نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: الحمدانية

الكلية/ المعهد: كلية التربية للعلوم الصرفة

القسم العلمي: علوم الحاسوب

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في تربية علوم الحاسوب.

النظام الدراسي: سنوي

تاريخ اعداد الوصف: 1/9/1202

تاريخ ملء الملف: 9/2/2025

التوقيع: حيا معاون العلمي: م. ظافر صباح ياسين

التاريخ: 9/2/2505

التوقيع:

اسم رئيس القسم: م. سماح فخري عزيز

التاريخ: 9/25/25

دقق الملف من قبل شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. الهام متي يعقوب

التاريخ: و/2/25/25

لتوقيع الم

مصادقة السيد العميد الاستاذالاساعد الدكتور

الاستاد الساعد الدكتور الأستاد الدكتور المناذ المنا

.00/4

1. رؤية البرنامج

يتطلع قسم علوم الحاسوب إلى أن يكون رائدا في تخريج المدرسين الأكفاء في تخصص علوم الحاسوب والقادرين على التميز في العصر الرقمي. يسعى قسمنا جاهدا لأن يصبح بيئة تعليمية مثالية من خلال المزج بين التعليم الأساسي لمفاهيم علوم الحاسوب وبين الدافعية إلى التعلم والرغبة في الإبداع والابتكار لتصبح مقصدا لكل طالبي العلم في هذا المجال.

2. رسالة البرنامج

إعداد وتأهيل جيل وطني مؤهل بكفاءة عالية وخبرة كافية لسد احتياجات ومتطلبات سوق العمل واحتياجاته في مجال علوم الحاسوب من خلال تزويده بمعارف عصرية، ومهارات متقدمة، وقيم واتجاهات ايجابية نحو العمل والاسهام في تطوير وتثقيف وخدمة المجتمع في كافة المجالات التعليمية والعلمية والاجتماعية والاقتصادية القائمة على المعرفة.

3. اهداف البرنامج

عبارات عامة تصف ما ينوي البرنامج او المؤسسة تحقيقه

- 1. إعداد تدريسيين متميزين في تدريس مواد الحاسوب وتطبيقاته المكتبية.
- تطوير مهارات البحث العلمي لدى الطلبة وتهيئتهم للدراسات العليا في مجال الحاسوب.
- 3. رفد سوق العمل بخريجين مختصين في شتى مجالات الحاسوب كالبرمجة وقواعد البيانات وشبكات الحاسبة وأمنها وغير ذلك.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ من أي جهة؟

کلا

5. المؤثرات الخارجية الأخرى



4

المشاهدة والتطبيق في المدارس فصلا دراسيا لكل منهما، زيارات ميدانية

فيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المتوبة	ملاحظات "
ميس سروسج	الماروت	-90000		
لتطلبات المؤسسة	6	12	%6	
متطلبات الكلية	8	30	%17	
متطلبات القسم	23	128	%73	
لتدريب الصيفي	لا يوجد			
خرى				

^{*} ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما إذا كان المقرر أساسي او اختياري.

7. وصف البرنامج يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقع من الطالب تحقيقها مبرهناً على تحقيقه الاستفادة الفرص المتاحة. ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

عات المعتمدة	المنا	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	2	التصميم المنطقي	CS100	الأولى
2	2	البرمجة المهيكلة	CS101	الأولى
-	2	الرياضيات	CS102	الأولى
2	2	تركيب الحاسوب	CS103	الأولى
	2	هياكل متقطعة	CS104	الأولى
-	2	علم النفس العام والتربوي	CS105	الأولى
-	1	اصول التربية والتعليم	CS106	الأولى
	1	اللغة العربية	CS107	الأولى
-	1	الديمقراطية وحقوق الالمسان	CS108	الأولى
-	1	اللغة الإتكليزية	CS109	الأولى
2	2	هياكل البياتات والخوارزميات	CS200	الثانية
2	2	البرمجة الكياتية	CS201	الثانية
2	2	المعالجات الدقيقة	CS202	الثانية
2	2	التحليل العددي	CS203	الثانية
2	2	تحليل النظم وقواعد البياتات	CS204	الثانية



		النظرية الاحتسابية	GGAAA.	*
_	3		CS205	الثانية
-	2	منهج البحث	CS206	الثانية
-	2	علم تقس النمو	CS207	الثانية
-	2	التعليم الثانوي والادارة التريوية	CS208	الثانية
-	1	اللغة العربية	CS209	الثانية
-	1	اللغة الإنكليزية	CS210	الثانية
-	1	جراتم نظام البعث في العراق	CS211	الثانية
2	2	الذكاء الإصطناعي	CS300	الثالثة
2	2	المترجمات	CS301	الثالثة
2	2	الرسم بالحاسية	CS302	וניוניג
2	2	البرمجة المرنية	CS303	וניוניה
_	2	معمارية الحاسية	CS304	ובוובה
_	2	هندسة البرامهيات	CS305	וניוניב
_	2	الارشاد والصحة التفسية	CS306	ונוונה
-	2	المناهج وطرانق تدريس	CS307	וניוניג
2	2	تظم تشغيل	CS400	الرابعة
2	2	شيكات الحاسبة	CS401	الرابعة
2	2	امتية البياتات	CS402	الرابعة
2	2	تصميم المواقع	CS403	الرابعة
2	2	معالجة الصور الرقمية	CS404	الرابعة
_	2	القياس والتقويم	CS405	الرابعة
-	2	المشاهدة والتطبيق	CS406	الرابعة
-	2	مشروع التقرج	CS407	الرابعة

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
لمعرفة
 إعداد مدرسين أكفاء في مادة الحاسوب وتطبيقاته المكتبية وتدريبهم على استخدام وسائل التعليم الحديثة. مواكبة الطلبة للتقنيات الحديثة كالذكاء الاصطناعي
وأساسيات علم البيانات. 3. تعريف الطلبة بكيفية عمل الحاسبة وكيفية ترجمة الأكواد للبرمجية وأساسيات الحوسبة والرياضيات.



 إثراء الطلبة بالمعلومات الأساسية في علوم الحاسوب ومكونات الحاسبة الرئيسية ومعماريتها وكيفية عمل نظام تشغيل الحاسبة. 	
المهارات	
 إكساب الطالب مهارات البحث العلمي وإعداد الدراسات والمشاريع التطبيقية وكتابة التقارير الخاصة بها. تدريب الطالب على تصميم وإدارة شبكات الحاسوب والأنظمة السحابية وتأمينها ضد التهديدات السبيرانية. تطوير الإمكانيات البرمجية للطلبة في مختلف لغات البرمجة وقواعد البيانات والخوارزميات وترجمة الأكواد وغير ذلك من المفاهيم الاساسية في الأنظمة والبرامج الالكترونية. تنمية مهارات التعليم والإدارة والإرشاد التربوي عند الطالب وتعريفه بطرائق التدريس الحديثة وأساليب القياس والتقويم. 	
القيم	
 تدريس الطالب أساسيات علم النفس لزيادة مهاراته التدريسية وقدرته في التواصل مع طلبته. إثارة رغبة ودافعية الطالب للتعلم والتطوير. غرس المفاهيم الأخلاقية عند الطلبة وزيادة حسهم الوطني ليكونوا أفرادا فاعلين في المجتمع. تعزيز روح الأخوة بين الطلبة وتشجيعهم على العمل الجماعي بروح الفريق. 	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1. محاضرات نظرية
- 2. محاضرات عملية مكثقة
- 3. بحوث تخرج للمراحل المنتهية
- 4. المشاهدة والتطبيق في المدارس
 - 5. محاضرات نظرية وعملية
 - 6. بحوث التخرج



10. طرائق التقييم

- 1 امتحانات يومية وشهرية
- 2 امتحانات نصف السنة
- 3 امتحانات نهاية السنة
- 4 تقويم الاساتذة للطلبة من خلال المناقشات اليومية.
 - 5- الاستبانات
 - 6- التقارير.

[. الهيئة التدريسية					
ضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية	20	فصص	المتطلبات/المهار ات الخاصة (ان وجنت)	اعداد الهيا	ئة التدريسية
	عام	خاص		ملاک	محاضر
ارم د ریاض مبارک عبدالله یونو	عثوم الحاسبات	معالجة الصور الرقمية		٧	
ا م د نورس يونس عناد حامد	هندسة الحاسبات	الاتصالات والشبكات		٧	
ا.م.د ثريا احمد خالص شعلان	تكنو لوجيا التطيم	تطيم الكتروني		٧	
م محمد علاء الدين احمد اسماعيل	تقتية المعلومات	تقنية المعلومات		٧	
م. سماح فقري عزيز محمد	علوم الحاسوب	علوم حاسوب/امئية بياتات		٧	
م, محمد قاسم أحمد سليمان	هندسة الحاسيات والاتصالات	الاتصالات والشبكات		√	
مرد عمر قاروق محمد عبدالله	علوم هاسيات	معالجة الصور الرقمية		٧	
م د محمد عیاس کاظم جمیل	عوم العاسوب	امنية معلومات		٧	
مرد تورا هاشم محمد عبدالكريم	عوم الماسوب	الامن السبيراني		٧	



V	تكثولوجيا اثترنيت الاشياء - المدن الذكية	علوم الحاسوب / نظم معلومات	م. ظافر صباح ياسين قاسم
V	هندسة البرامجيات	علوم الحاسوب	م د زيدون عبد الله عطيوي عبد الله
V	علوم الحاسوب	عثوم الحاسوب	م. توقل علي زكر هياس
√	الأنظمة المدمجة او المضمئة	هندسة الحاسيات	م, احمد عزمي مصطفى درويش
V	برمجيات نظم	علوم هاسوپ	م.م تور ياسم عيد الله داؤد
V	تحلیل عددي	الرياضيات	م,م ضحى عامر جليل
٧	علوم امنية المعلومات	هندسة	م.م هاتي غسان عبدالكريم
V	البرمجيات	البرمجيات	م,م محمود محمد يونس
V	هندسة حاسوب	هندسة حاسوب	م,م الاء سالم عبدالرزاق
v	البرمجيات	اليرمجيات	م محمد عيد الستار عيدالغتي
V	معلجة الصور والاشارات الرقمية	هندسة الحاسيات	م مرثد حسین صبری
V	لغة	اللغة العربية	م م ياسين عبد الله سعيد

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

يوجه رئيس القسم التدريسين الجدد بضرورة الالتزام بأوقات المحاضرات و نتمية قدراتهم العلمية والبحثية ونتمية مهارات التعامل مع الطلبة

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

إعداد تدريسيين متميزين في تدريس مواد الحاسوب وتطبيقاته المكتبية.

تطوير مهارات البحث العلمي لدى الطلبة وتهيئتهم للدراسات العليا في مجال الحاسوب.

رفد سوق العمل بخريجين مختصين في شتى مجالات الحاسوب كالبرمجة وقواعد البيانات وشبكات الحاسبة وأمنها وغير ذلك

12. معيار القبول



13. قبول مركزي حسب تعليمات وزارة التعليم العالى والبحث العلمي

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج دليل القبول المركزي المواقع العلمية الرصينة لشبكة الانترنيت

الموقع الالكتروني للقسم

15. خطة تطوير البرنامج اجراء تحديث على المحتوى بالاعتماد على مصادر حديثة من جامعات رصينة

						P	هارات البرناء	中一	न्यप				
	رنامج	التعلم المطلوبة من البرنامج	م المطلو	جان النط	4								
	id.			J	المهارات			14	المعرة	اساسي ام	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
25	15	<u>}</u>	3.5	2.	7	4i	31	2i	11	اختياري			
			>			>	>			luntum	التصميم المنطقي	CS100	الأولى
			>			>	>	>		Imbuo	البرمجة المهيكلة	CS101	الأولى
			>			>	>	>		imhung	الرياضيات	CS102	الأولى
			>			>	>	>	>	أساسي	تركيب الحاسوب	CS103	الأولى
			>			>	>	>		inthus	هياكل متقطعة	CS104	الأولى
,	>	>								Inches	علم النفس العام	CS105	الأولى
,	>	>							>	imburg	اصول التربية	CS106	الأولى
					>				>	landone	اللغة العربية	CS107	الأولى
										أساسي	الديمقراطية	CS108	الأولى
					>				>	indun	اللغة الإتكليزية	CS109	الأولى





الما البرناه	,	مهارات البرياميج مخر جات التعلم المطلوبة من البرناميج
	W. Alland	
	1490	יו שליים
3i 2i	1. 4i 3i	4i 3i
>	,	,
>	1	1
>	>	,
>	1	,
>	,	,
>	,	,
	`	`
	>	>
	>	>





11	3	ناسوب	Jane 1	1
3/3	7	NA.	-	
	-			

				برنامن	الماليا الم	इस्प र				
न्	التعلم ال	مغرجان								
		مهارات	-			المعرفة	اساسي ام	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
1980	3.0	1.	i4	31	2	1	اختياري			
	>		>	>	>		أساسي	الذكاء الإصطناعي	CS300	الثالثة
	_		>	>	>		أساسي	المترجمات	CS301	الثائثة
-	_		>	>	>		أساسي	الرسم بالحاسبة	CS302	الثالثة
	>		>	>	>		اختياري	البرمجة المرنية	CS303	الثالثة
	>		>	>	>		أساسي	معمارية الحاسبة	CS304	الثائثة
	>		>	>	>		أساسي	هندسة البرامجيات	CS305	الثالثة
							imhung	الارشاد والصحة النفسية	CS306	الثالثة
						>	interes	المناهج وطرائق تدريس	CS307	الثالثة

							9	し し し						
		ن البرنامج	_	لم المطلوبة	رجات التط	4								
		To Take			1	المهارات			14	المعرفا	اساسي ام	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
35	25	15	7.	3.	2.5	7:	4	31	2	1-	اختياري			
				>	>		>	>	>		luntare	تظم تشغول	CS400	الرابعة
				>	>		>	>	>		interes	شبكات الحاسية	CS401	الرابعة
				>	>		>	>	>		indone	امتية البياتات	CS402	الرابعة
				>	>		>	>	>		اختياري	تصميم المواقع	CS403	الرابعة
				>			>	>	>		اختياري	معالجة الصور الرقمية	CS404	الرابعة
			>							>	luntum	القياس والتقويم	CS405	الرابعة
>	>									>	lantara	المشاهدة والتطبيق	CS406	الرابعة
>	>			>		>	>	>	>		أساسي	مشروع التخرج	CS407	الرابعة



يرجي وضع اثنارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

جامعة الحمدانية كلية التربية للعلوم الصرفة قسم علوم الحاسوب 2025-2024

نموذج وصف المقرر

	1. اسم المقرر
	لتصميم المنطقي
	2. رمز المقرر
	CS100
	3. الفصل / السنة
	سنوي
	4. تاريخ اعداد هذا الوصف
	2024 /10/1
	5. اشكال الحضور المتاحة
	محاضرات نظري وعملي
د الوحدات (الكلي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عد
حدات	(٦٠ساعة نظري+ ٦٠ ساعة عملي)/ ٦ و-
كثر من اسم يذكر)	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اك
maher.f@uohamdaniya.edu.iq:الايميل	الاسم: مم ماهر فخر الدين اسماعيل
	8. اهداف المقرر
١. تمكين الطالب من معرفة اسس تصميم النظم الرقمية	اهداف المادة الدراسية
٢.معرفة نظم العد والشفرات والتحويل بين النظ	
المختلفة.	
٣. معرفة اسس و قوانين الجبر البولي.	
٤ اختصار الدوال المنطقية باستخدام خارطة كارنوف .	



۳. فهم Multiplexer و Demultiplexer . ۷. معرفة و فهم مسجلات الازاحة .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- معرفة و فهم اسس تصميم النظم الرقمية :نظم العد، الشفرات، التحويل بين النظم المختلفة، اسس و قوانين الجبر البولي، اختصار الدوال المنطقية باستخدام خريطة كارنوف. فهم الهزازات-flip. Demultiplexer .
 - معرفة نظم الاعداد والتحويل فيما بينها .
 - معرفة انواع الشفرات والتحويل فيما بينها .
- معرفة اسس و قوانين الجبر البولي واستخدامه في تبسيط الدوائر المنطقية .
 - معرفة تبسيط الدوائر المنطقية باستخدام خارطة كارنوف.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
اختبارات يومية وصفية	مناقشات في المحاضرة	Numbers SYSTEMS decimal Number Binary Number Octal Number Hexadecimal Number	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	1
تهيئة تقارير	استعمال المصادر المكتبية	Conversions between system decimal to Binary Conversion Binary to decimal Conversion decimal to Octal Conversion Octal to decimal Conversion	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	*
اختبارات يومية وصفية	تدريبهم على البحث	decimal to Hexadecimal	فهم مفردات الدرس	٢نظري+ ٢عملي	٣



	الالكتروني	Conversion Hexadecimal to decimal Conversion Binary to Octal Conversion Octal d to Binary Conversion			
تهيئة تقارير	مناقشات في المحاضرة	Binary to Hexadecimal Conversion Hexadecimal to Binary Conversion Octal d to Hexadecimal Conversion Hexadecimal Conversion Octal Conversion	فهم مفردات الدرس	۲ نظر ي+ ۲ عملي	£
اختبارات يومية وصفية	استعمال المصادر المكتبية	Arithmetic Operations .Addition Addition in Binary	فهم مفردات الدرس	۲نظر <i>ي+</i> ۲عملي	٥
تهيئة تقارير	تدريبهم على البحث الالكتروني	Addition in Octal Addition in Hexadecimal	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	٦
اختبارات يومية وصفية	مناقشات في المحاضرة	Complements ''s Complements In Binary ''s Complements In Binary	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	٧
تهيئة تقارير	استعمال المصادر المكتبية	''s and 2's Complements in decimal ''s and 2's Complements in Octal s and 2's '' Complements in Hexadecimal	فهم مفردات الدرس	۲نظر ي+ ۲عملي	٨

الدار

اختبارات يومية وصفية	تدريبهم على البحث الالكتروني	Subtraction in Binary Multiplication in Binary Division in Binary	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	٩
تهيئة تقارير	مناقشات في المحاضرة	Signed Number Binary coded decimal(BCD)	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	1.
اختبارات يومية وصفية	استعمال المصادر المكتبية	Encess 3 The Gray code	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	11
تهيئة تقارير	تدريبهم على البحث الالكتروني	parity binary number odd-parity even-parity	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	17
اختبارات يومية وصفية	مناقشات في المحاضرة	Boolean Algebra	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	1 4
تهيئة تقارير	استعمال المصادر المكتبية	Boolean Operations Rules and laws of Boolean algebra	فهم مفر دات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	1 £
اختبارات يومية وصفية	تدريبهم على البحث الالكتروني	Standard Representation for Logical The SOP and The POS	فهم مفردات الدرس	۲نظر ي+ ۲عملي	10
تهيئة تقارير	مناقشات في المحاضرة	The Karnaugh Map Two –variable The Karnaugh Map	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	17
اختبارات يومية وصفية	استعمال المصادر المكتبية	Three –variable The Karnaugh Map four –variable The Karnaugh Map	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	1 V
تهيئة تقارير	تدريبهم على البحث الالكتروني	simplification Karnaugh Map don't care condition	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	1 /
اختبارات	مناقشات في	Design Examples	فهم مفردات الدرس	٢نظري+	19

والماسوب عوم

يومية وصفية	المحاضرة	Half-adder Full adder		٢عملي	
تهيئة تقارير	استعمال المصادر المكتبية	Half subtractor Full Subtractor	فهم مفردات الدرس	۲نظر <i>ي</i> + ۲عملي	۲.
اختبارات يومية وصفية	تدريبهم على البحث الالكتروني	BCD TO 7_ SEGMENT	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	*1
تهيئة تقارير	مناقشات في المحاضرة	DECODER Convert cray to binary	فهم مفر دات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	* *
اختبارات يومية وصفية	استعمال المصادر المكتبية	DECODER Convert binary to cray Parallel adder circuit	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	7 7
تهيئة تقارير	تدريبهم على البحث الالكتروني	Flip-Flops asynchronous R-S Flip-Flops synchronous R-S Flip-Flops	فهم مفردات الدرس	۲نظر <i>ي</i> + ۲عملي	Y £
اختبارات يومية وصفية	مناقشات في المحاضرة	D flip-flop J-k Flip Flop TOGGLE FF(T- FF) Flip Flop	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	40
تهيئة تقارير	استعمال المصادر المكتبية	Encoder	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	* 7
اختبارات يومية وصفية	تدريبهم على البحث الالكتروني	Decoder	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	* V
تهيئة تقارير	مناقشات في المحاضرة	Multiplexers and their use in combinational logic design	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	۲۸
اختبارات يومية وصفية	استعمال المصادر المكتبية	Read Only Memory (ROM	فهم مفردات الدرس	۲نظر <i>ي</i> + ۲عملي	44
تهيئة تقارير	تدريبهم على البحث الالكتروني	Shift Registers Introduction Serial Shift Registers	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	۳.



Parall Regist	el Shift ters			
			ىقرر	11. تقييم اله
التحضير اليومي والامتحانات اليومية	في المناقشات. سبوعية.	رفق المهام المكلف ية والتقاريرالخ لريق اشراك الطلبة ية (quiz) الشبه أس بمقاييس احترافية	هرية والتحرير، م شفوي عن ط تبارات القصير	الشُّفُوية والشَّا - تقيير - الاخ
		U	التعلم والتدريس	12.مصادر
Digital Logic Fundamentals 9th edition (Thomas L. Floyd)		هجية ان وجدت)	لمطلوبة (المنه	لكتب المقررة ا
Digital Logic And Computer Design By M. Morris Mano			سية (المصادر)	المراجع الرئيس
(Morris Mono) مترجم أساسيات تصميم المنطق والحاسب	ت العلمية،	يوصى بها (المجلان	ع السائدة التي ا	لكتب والمراجع لتقارير)
التصميم المنطقي (الحمد الزهران)		لانترنت	ونية ، مواقع ا	لمراجع الالكتر



نموذج وصف المقرر

J.	1. اسم المقر
	لبرمجة المهيكلة
	2. رمز المقر
	CS101
السنة	3. الفصل/
	سنوي
داد هذا الوصف	4. تاریخ اع
	2024-2025
حضور المتاحة	5. اشكال الـ
	laå ta
	حصور فعلي
اعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) ي+ ٦٠ ساعة عملي)/ ٦ وحدات	6. عدد السا
ي+ ٦٠ ساعة عملي)/ ٦ وحدات وول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	 عدد السا عدد السا عدد السا
ي+ ٦٠ ساعة عملي)/ ٦ وحدات	6. عدد السا(٦٠ ساعة نظري7. اسم مسوالاسم: م. محمد أ
ي+ ١٠ ساعة عملي)/ ٦ وحدات وول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) قاسم احمد (عملي+ نظري) الايميل:m.kassim@uohamdaniya.edu.iq بدالرحمن ادريس (عملي) الايميل:ahmed-alkaddo@uohamdaniya.edu.iq	6. عدد السا(٦٠ ساعة نظري7. اسم مسوالاسم: م. محمد أ
ي+ ١٠ ساعة عملي)/ ٦ وحدات وول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) قاسم احمد (عملي+ نظري) الايميل:m.kassim@uohamdaniya.edu.iq بدالرحمن ادريس (عملي) الايميل:ahmed-alkaddo@uohamdaniya.edu.iq	 6. عدد السا 10. عدد السا 7. اسم مسو الاسم: م. محمد فم م. احمد عداف ال 8. اهداف ال
ي+ ١٠ ساعة عملي)/ ٦ وحدات وول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) قاسم احمد (عملي+ نظري) الايميل:m.kassim@uohamdaniya.edu.iq بدالرحمن ادريس (عملي) الايميل:ahmed-alkaddo@uohamdaniya.edu.iq	 6. عدد السا 10. عدد السا 7. اسم مسو الاسم: م. محمد فا م. احمد عد
ي+ ١٠ ساعة عملي)/ ٦ وحدات وول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) قاسم احمد (عملي+ نظري) الايميل:m.kassim@uohamdaniya.edu.iq بدائرحمن ادريس (عملي) الايميل:ahmed-alkaddo@uohamdaniya.edu.iq لمقرر راسية أ. الفهم الشامل لمفاهيم البرمجة: سيكتسب الطلاب	 6. عدد السا 10. عدد السا 7. اسم مسو الاسم: م. محمد فم م. احمد عداف ال 8. اهداف ال
ي + . ٦ ساعة عملي)/ ٦ وحدات وأول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) قاسم احمد (عملي+ نظري) الايميل:m.kassim@uohamdaniya.edu.iq بدالرحمن ادريس (عملي) الايميل:ahmed-alkaddo@uohamdaniya.edu.iq لمقرر اسية أ. الفهم الشامل لمفاهيم البرمجة: سيكتسب الطلاب فهمًا شاملاً للمفاهيم البرمجية الأساسية مثل المتغيرات وأنواع البيانات وهياكل التحكم. ب. إتقان مهارات البرمجة: سيتقن الطلاب مهارة كتابة	 6. عدد السا 10. عدد السا 7. اسم مسو الاسم: م. محمد فم م. احمد عداف ال 8. اهداف ال
ي ب ٦٠ ساعة عملي)/ ٦ وحدات وول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) قاسم احمد (عملي+ نظري) الايميل:m.kassim@uohamdaniya.edu.iq بدالرحمن ادريس (عملي) الايميل:mhmed-alkaddo@uohamdaniya.edu.iq لمقرر المقرر الميية أ. الفهم الشامل لمفاهيم البرمجة: سيكتسب الطلاب فهمًا شاملاً للمفاهيم البرمجية الأساسية مثل المتغيرات وأنواع البيانات وهياكل التحكم. ب. إتقان مهارات البرمجة: سيتقن الطلاب مهارة كتابة وتجميع وإصلاح الأخطاء لمختلف البرامج.	 6. عدد السا 10. عدد السا 7. اسم مسو الاسم: م. محمد فم م. احمد عداف ال 8. اهداف ال
ي + . ٦ ساعة عملي)/ ٦ وحدات وأول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) قاسم احمد (عملي+ نظري) الايميل:m.kassim@uohamdaniya.edu.iq بدالرحمن ادريس (عملي) الايميل:ahmed-alkaddo@uohamdaniya.edu.iq لمقرر اسية أ. الفهم الشامل لمفاهيم البرمجة: سيكتسب الطلاب فهمًا شاملاً للمفاهيم البرمجية الأساسية مثل المتغيرات وأنواع البيانات وهياكل التحكم. ب. إتقان مهارات البرمجة: سيتقن الطلاب مهارة كتابة	(٦٠ ساعة نظري 7. اسم مسو الاسم: م. محمد أ م. احمد ع 8. اهداف ال



لمهام تطوير البرمجيات.

ث. التعاون والعمل الجماعي: سيكتسب الطلاب خبرة في التعاون مع زملائهم والعمل بفعالية في بيئات العمل الجماعي، خاصة من خلال الأنشطة المعتمدة على المشاريع.

- ج. القدرة على التكيف مع التقنيات الجديدة: سيطور الطلاب القدرة على التكيف مع لغات البرمجة والتقنيات الجديدة، مما يعزز استعدادهم للتقدم في مجال علوم الحاسوب.
- مهارات الاتصال: سيحسن الطلاب مهارات التواصل
 من خلال توضيح المفاهيم والأفكار البرمجية
 بوضوح، سواء عن طريق الكلام أو الكتابة.
- خ. التحضير للدراسات العليا والحياة المهنية: سيعد الطلاب لمتابعة الدراسات العليا في علوم الحاسوب أو التخصصات ذات الصلة، وسيزودهم بالمهارات والتفكير اللازمين للنجاح في حياتهم الأكاديمية والمهنية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- فهم المفاهيم الأساسية للبرمجة مثل المتغيرات وأنواع البيانات
 وهياكل التحكم.
- تحليل المشاكل وتصميم الحلول الخوارزمية باستخدام تقنيات البرمجة المهيكلة.
 - فهم بناء البرامج ودلالتها اللغوية والدلالية.
 - تطبيق تقنيات إصلاح الأخطاء وحل المشاكل.
 - فهم التحليل الخوارزمي الأساسي واعتبارات الكفاءة.
 - كتابة وتجميع وإصلاح الأخطاء في البرامج بمهارة.



- تطبيق مفاهيم البرمجة المهيكلة لحل المشاكل الحسابية بفعالية.
 - إظهار الكفاءة في برمجة الدوال وتحليل الوظائف.
 - استخدام الأدوات والبيئات البرمجية بفعالية.
 - قراءة وفهم الأكواد المكتوبة من قبل الآخرين.

10.بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	لاسبوع
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Algorithm & flowcharts	تعليم الطالب كيفية حل المشكلات بكتابة الخوار زميات و المخططات الانسيابية.	۲ نظري + ۲ عملي	1
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Algorithm & flowcharts	تعليم الطالب كيفية حل المشكلات بكتابة الخوار زميات والمخططات الانسيابية.	۲ نظري + ۲ عملي	*
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Algorithm & flowcharts	تعليم الطالب كيفية حل المشكلات بكتابة الخوار زميات والمخططات الانسيابية.	۲ نظري + ۲ عملي	٣
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Introduction to C++ Language	التعريف بلغة البرمجة (++) وبهيكل البرنامج ومكتبات اللغة.	۲ نظري + ۲ عملي	ŧ
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Data Types	التعريف بانواع البيانات الأساسية.	۲ نظري + ۲ عملي	٥
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	General tools of C++ language Arithmetic, logical, relational	التعريف بالعمليات الحسابية والمنطقية والعلائقية.	۲ نظر <i>ي</i> + ۲ عملي	٦
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Increment, Decrement, and assignment operators	التعريف بعمليات الزيادة والنقصان والاحلال.	۲ نظري + ۲ عملي	٧
الامتحانات و الواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Operators' precedence in C++ language & comments	التعريف باسبقية العمليات وكذلك التعليقات.	۲ نظري + ۲ عملي	٨
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة	Variables and Constant and	التعريف بالمتغيارت والثوابت والكلمات	۲ نظري + ۲	٩

	و التطبيق	Reserved words	المحجوزة	عملي	
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Type Casting	التعريف بعمليات تحويل النوع.	۲ نظري + ۲ عملي	1.
الامتحانات و الواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Input/output statements	التعريف بايعازات الادخال و الاخراج.	۲ نظري + ۲ عملي	11
الامتحانات و الواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Conditional statements	التعريف بايعاز ات الشرط.	۲ نظري + ۲ عملي	17
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Conditional statements	التعريف بايعاز ات الشرط.	۲ نظر <i>ي</i> + ۲ عملي	١٣
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Loop Statements	التعريف بايعازات التكرار.	۲ نظر <i>ي</i> + ۲ عملي	1 &
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Loop Statements	التعريف بايعازات التكرار.	۲ نظري + ۲ عملي	10
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Nested loop Statements	التعريف بايعازات التكرار المتداخلة.	۲ نظري + ۲ عملي	17
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Nested loop Statements	التعريف بايعازات التكرار المتداخلة.	۲ نظري + ۲ عملي	1 V
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Jump Statements	التعريف بايعازات القفز.	۲ نظري + ۲ عملي	1 /
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Jump Statements	التعريف بايعازات القفز.	۲ نظري + ۲ عملي	19
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	1D Arrays	التعريف بالمصفوفات الاحادية.	۲ نظري + ۲ عملي	۲.
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	1D Arrays	التعريف بالمصفوفات الاحادية.	۲ نظري + ۲ عملي	۲۱
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	2D Arrays	التعريف بالمصفوفات الثنائية.	۲ نظري + ۲ عملي	7 7



الامتحانات و الو اجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Multi Dimension Arrays	التعريف بالمصفوفات الثلاثية والأعلى منها.	۲ نظري + ۲ عملي	77
الامتحانات و الواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Standard Functions	تعليم الطالب بالدوال الجاهزة.	۲ نظري + ۲ عملي	7 £
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	C++ Strings	التعريف بالسلاسل والدوال الخاصة بها.	۲ نظري + ۲ عملي	70
الامتحانات و الواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	User-defined Functions	تعريف للطالب كيفية كتابة الدوال.	۲ نظري + ۲ عملي	**
الامتحانات والواجبات	الإلقاء و المناقشة و التطبيق	User-defined Functions	تعريف للطالب كيفية كتابة الدوال.	۲ نظري + ۲ عملي	* *
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	User-defined Functions	تعريف للطالب كيفية كتابة الدوال.	۲ نظري + ۲ عملي	47
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Files	تعريف للطالب كيفية خزن البيانات باستخدام الملفات.	۲ نظري + ۲ عملي	44
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Files	تعريف للطالب كيفية خزن البيانات باستخدام الملفات.	۲ نظري + ۲ عملي	٣.

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير ...الخ

1. مقالات تأملية: مقالات يتأمل فيها الطلاب حول تجاربهم في التعلم والتحديات التي واجهوها.

2. استبيانات حول المواقف: استبيانات لتقييم مواقف الطلاب تجاه البرمجة وحل المشكلات.

3. مراقبة التقدم: تتبع تقدم الطلاب في المشاريع طويلة الأمد لتقييم المثابرة والمرونة.

4. المشاركة في الأنشطة اللاصفية: تقييم المشاركة في مسابقات البرمجة لتشجيع عقلية النمو.

	12.مصادر التعلم والتدريس
"C++ Primer" by Stanley B.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Lippman, Josée Lajoie, and	
Barbara E. Moo.	
"Schaum's Outlines in	المراجع الرئيسية (المصادر)

Programming with C++" by J. R Hubbard.	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://cplusplus.com/ https://coursera.com/	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

	1. اسم المقرر
	ارياضيات
	2. رمز المقرر
	CS102
	3. الفصل/السنة
	سنوي
	4. تاريخ اعداد هذا الوصف
	7.72/9/1
	5. اشكال الحضور المتاحة
	سبوعيا / نظري فقط
ي)/ عدد الوحدات (الكلي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي
	(٦٠ ساعة)/ 4وحدات
(اذا اكثر من اسم يذكر) rasharaad@uohamdaniya.edu.iq:الايميل	(٦٠ ساعة)/ 4وحدات 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م رشا رعد هادي
	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م رشا رعد هادي
rasharaad@uohamdaniya.edu.iq:الايميل	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م رشا رعد هادي 8. اهداف المقرر
rasharaad@uohamdaniya.edu.iq:الايميل الايميل:rasharaad@uohamdaniya.edu.iq	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م رشا رعد هادي
الايميل:rasharaad@uohamdaniya.edu.iq يهدف علم الرياضيات إلى تمكين الطالب في مجالات البحث والتفسير والقدرة على اتخاذ القرارات السليمة المبنية على	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م رشا رعد هادي 8. اهداف المقرر
الايميل:rasharaad@uohamdaniya.edu.iq يهدف علم الرياضيات إلى تمكين الطالب في مجالات البحث والتفسير والقدرة على اتخاذ القرارات السليمة المبنية على أساس متين من القياس والتنبؤ مع حساب المخاطر وتعتبر	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م رشا رعد هادي 8. اهداف المقرر
الايميل:rasharaad@uohamdaniya.edu.iq يهدف علم الرياضيات إلى تمكين الطالب في مجالات البحث والتفسير والقدرة على اتخاذ القرارات السليمة المبنية على أساس متين من القياس والتنبؤ مع حساب المخاطر وتعتبر	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م رشا رعد هادي 8. اهداف المقرر
الايميل:rasharaad@uohamdaniya.edu.iq يهدف علم الرياضيات إلى تمكين الطالب في مجالات البحث والتفسير والقدرة على اتخاذ القرارات السليمة المبنية على أساس متين من القياس والتنبؤ مع حساب المخاطر وتعتبر ماده الرياضيات بمثابة لغة رقميه وفن للتعبير عن الإحجام	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م رشا رعد هادي 8. اهداف المقرر
الايميل:rasharaad@uohamdaniya.edu.iq يهدف علم الرياضيات إلى تمكين الطالب في مجالات البحث والتفسير والقدرة على اتخاذ القرارات السليمة المبنية على أساس متين من القياس والتنبؤ مع حساب المخاطر وتعتبر ماده الرياضيات بمثابة لغة رقميه وفن للتعبير عن الإحجام والإعداد بدقه. وان الرياضيات هو علم يهدف للتشابك	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م رشا رعد هادي 8. اهداف المقرر
الايميل:rasharaad@uohamdaniya.edu.iq يهدف علم الرياضيات إلى تمكين الطالب في مجالات البحث والتفسير والقدرة على اتخاذ القرارات السليمة المبنية على أساس متين من القياس والتنبؤ مع حساب المخاطر وتعتبر ماده الرياضيات بمثابة لغة رقميه وفن للتعبير عن الإحجام والإعداد بدقه. وان الرياضيات هو علم يهدف للتشابك	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م رشا رعد هادي 8. اهداف المقرر
الايميل:rasharaad@uohamdaniya.edu.iq يهدف علم الرياضيات إلى تمكين الطالب في مجالات البحث والتفسير والقدرة على اتخاذ القرارات السليمة المبنية على أساس متين من القياس والتنبؤ مع حساب المخاطر وتعتبر ماده الرياضيات بمثابة لغة رقميه وفن للتعبير عن الإحجام والإعداد بدقه. وإن الرياضيات هو علم يهدف للتشابك والتداخل مع كافة أنواع العلوم والمعارف ويعطي أساس	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م رشا رعد هادي 8. اهداف المقرر

•التعرف على مفاهيم المعادلات الرياضية المختلفة والشروط التي ترتبط بذلك وكيفية حلها.

• اكتساب المعرفة في حل المسائل الرياضية التي تحتوي على مشتقات.

• مدى قدره الطالب في إجراء العمليات الرياضية بدقه.

مدى قدره الطالب في حل التمارين الرياضية بطرق جديدة وسهله.

• أن يتمكن الطالب من تطبيق القواعد والقوانين الرياضية.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	لاسبوع
quiz	نظري	الأعداد	الطالب يفهم الموضوع	٢ نظري	١
	نظري	دالة القيمة المطلقة وخواصها		٢ نظري	۲
	نظري	الدوال		٢ نظري	٣
	نظري	دالة الثابت		۲ نظري	ź
	نظري	العمليات على الدوال		۲ نظري	٥
	نظري	الغايات		۲ نظري	7
	نظري	الغاية بالتعريف		۲ نظري	٧
	نظري	الاستمرارية		۲ نظري	٨
	نظري	المشتقة بالقوانين		۲ نظري	٩
	نظري	المشتقة الضمنية		۲ نظري	1.
	نظري	قاعدة لوبيتال		۲ نظري	11
	نظري	الدوال التزايدية والدوال التناقصية		۲ نظري	17
	نظري	التقعر ونقطة الانقلاب		۲ نظري	١٣
***	نظري	المتتابعات		۲ نظري	1 £

نظري	المتسلسلات	۲ نظري	10
نظري	المتسلسلة التوافقية	۲ نظري	17
نظري	التكامل	۲ نظري	1 ٧
نظري	التكامل الثنائي	۲ نظري	1 /
نظري	إيجاد المساحة بين محور الدالة وبين المحور y	۲ نظري	19
نظري	إيجاد الأطوال	۲ نظري	۲.
نظري	الدالة اللوغار تمية الاعتيادية	۲ نظري	71
نظري	au الدالة الاسية	۲ نظري	77
نظري	قوانين اشتقاق الدالة المثلثية الاعتيادية	۲ نظري	7 7
نظري	امثلة عن اشتقاق الدالة المثلثية العكسية	۲ نظري	Y£
نظري	امثلة عن اشتقاق الدالة المثلثية الزائدية	۲ نظري	40
نظري	الاحداثيات القطبية	۲ نظري	* 7
نظري	تحليل المعادلة القطبية	۲ نظري	* V
نظري	المعادلات التفاضلية	۲ نظري	* ^
نظري	سلاسل فورير للدوال الفردية والزوجية	۲ نظري	79
نظري	دوال كاما وبيتا	۲ نظري	۳.

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

1. Quiz. 2. الامتحانات اليومية والفصلية والسنوية.

3. السمنارات.



4. الواجبات.
4. الواجبات . 12.مصادر التعلم والتدريس
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
المراجع الرئيسية (المصادر)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

	1. اسم المقرر
	تركيب الحاسوب
	2. رمز المقرر
	CS105
	3. الفصل / السنة
	سنوي
	4. تاریخ اعداد هذا الوصف
	7.70/7/2
	5. اشكال الحضور المتاحة
	اسبوعيا / نظري و عملي
ي)/ عدد الوحدات (الكلي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي
یا / ٦ وحدات	١٢٠ ساعة بواقع ٤ ساعات أسبوعب
(اذا اكثر من اسم يذكر)	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
murthad.sabri@uohamdaniya.edu.iq:الايميل	الاسم: م.م مرثد حسين صبري
	8. اهداف المقرر
منهج تركيب الحاسبة يهدف إلى تعليم الطلاب عن مكونات	اهداف المادة الدراسية
الحاسب وكيفية تجميعها وصيانتها. هذا المنهج يسعى	
إلى تحقيق عدة أهداف تتعلق بفهم الطلاب للتقنيات	
المستخدمة في بناء الحواسيب والتعامل معها بشكل فعال.	
من بين هذه الأهداف:	
فهم مبادئ تركيب الحاسبات: تعليم الطلاب عن مكونات	
الحاسب المختلفة مثل المعالجات، وحدات الذاكرة، بطاقات	
الرسومات، وغيرها، وكيفية عملها معًا.	
DAAAA.	



تطوير مهارات التجميع والتركيب: تدريب الطلاب على تجميع مكونات الحاسب وتركيبها بشكل صحيح وفقًا لمتطلبات الأداء والتوافق.

تعلم مبادئ الصيانة والإصلاح: تعريف الطلاب بأساسيات صيانة الحواسيب وإصلاح الأعطال الشائعة التي قد تحدث.

فهم مفاهيم الأمان والتبريد: توجيه الطلاب في فهم أهمية التبريد الجيد وتوفير الأمان لمكونات الحاسب خلال عمليات التركيب والاستخدام.

تطوير مهارات التحديث والترقية: تعليم الطلاب كيفية تحديث مكونات الحاسب وترقيتها لتحسين أدانه وفعاليته.

التعرف على التقنيات الحديثة: تعريف الطلاب بأحدث التطورات في مجال تركيب الحواسيب مثل التبريد السائل وتقنيات التخزين الفائقة السرعة.

تنمية مهارات حل المشكلات: تدريب الطلاب على التعامل مع التحديات والمشكلات التي قد تواجههم أثناء عمليات تجميع وصيانة الحواسيب.

هذه الأهداف تهدف إلى تمكين الطلاب من تطوير مهاراتهم في مجال تركيب الحواسيب والتعامل معها بشكل محترف وفعال.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

الاهداف المعرفية المتعلقة بمنهج تركيب الحاسبة تشمل مجموعة من القدرات والمعرفة التي يتعلمها الطلاب خلال دراستهم وتطبيقهم لهذا المنهج. وهذه بعض المهارات المعرفية الأساسية:

فهم مكونات الحاسب الشخصي: يتعلم الطلاب عن مكونات الحاسب مثل المعالج (CPU)، الذاكرة (RAM)، بطاقة الرسومات (GPU)، وحدة التخزين (HDD/SSD)، وكيفية عملها وتفاعلها مع بعضها البعض.



تعلم مبادئ الإلكترونيات: يفهم الطلاب مبادئ علم الإلكترونيات الأساسية، بما في ذلك تيار المستمر والمتردد، ومفاهيم الدوائر الإلكترونية الأساسية. تطوير مهارات التركيب والتفكيك: يتعلم الطلاب كيفية تجميع وتفكيك الأجهزة الحاسوبية بمهارة، بما في ذلك تثبيت وتوصيل المكونات بشكل صحيح. فهم مبادئ البرمجة: يتعلم الطلاب أساسيات البرمجة والتعامل مع لغات البرمجة المختلفة، مما يساعدهم على فهم كيفية تفاعل البرمجيات مع الأجهزة الحاسوبية.

تحليل وتشخيص المشاكل: يتدرب الطلاب على تحليل المشاكل التقنية التي قد تواجه أجهزة الحاسوب وتشخيصها وإصلاحها.

فهم مبادئ الأمان والتبريد: يتعلم الطلاب كيفية الحفاظ على سلامة الأجهزة والبيانات من خلال تطبيق مبادئ الأمان والتبريد الصحيحة.

تحليل وتقييم الأجهزة الجديدة: يتمكن الطلاب من تقييم الأجهزة والتكنولوجيا الجديدة واختيار الحلول المناسبة وفقًا لاحتياجات المستخدمين.

هذه المهارات تمكن الطلاب من فهم كيفية تصميم وتجميع وصيانة أجهزة الحاسوب بمهارة واستخدامها بكفاءة في مختلف السيناريوهات العملية الأهداف المهاراتية لمنهج تركيب الحاسبة تهدف إلى تطوير قدرات الطلاب في مجال تجميع وصيانة الأجهزة الحاسوبية. وهذه بعض الأهداف المهاراتية

التعرف على مكونات الحاسوب: تهدف إلى تعريف الطلاب بمكونات الحاسوب المختلفة مثل المعالجات، وحدات الذاكرة، وبطاقات الرسومات، وحدات التخزين، وغيرها.

الرئيسية:

تطوير مهارات التجميع: تدريب الطلاب على تجميع وتوصيل مكونات الحاسوب بشكل صحيح، وفقًا للمعايير الفنية والتوافقية.

فهم مبادئ الإلكترونيات: تهدف إلى تعريف الطلاب بمفاهيم الإلكترونيات الأساسية المتعلقة بالدوائر الإلكترونية وتيارات التيار المتردد والمستمر.

تعلم مهارات الصيانة: تدريب الطلاب على التعرف على الأعطال الشائعة في الأجهزة الحاسوبية وإجراء الصيانة الأساسية لحل هذه المشاكل.

تطوير مهارات التشخيص: تهدف إلى تطوير قدرات الطلاب في تحليل



المشاكل التقنية وتحديد أسبابها وتقديم الحلول المناسبة.

فهم مبادئ الأمان والتبريد: تعريف الطلاب بمبادئ الأمان والتبريد اللازمة لضمان سلامة الأجهزة وتحقيق أفضل أداء لها.

تعلم مهارات الترقية: تدريب الطلاب على تحديث وترقية مكونات الحاسوب لتحسين أدانها ومواكبة التطورات التكنولوجية.

هذه الأهداف المهاراتية تهدف إلى تجهيز الطلاب بالمهارات العملية اللازمة لتجميع وصيانة وتحديث الأجهزة الحاسوبية بمستوى عالٍ من الكفاءة والفعالية.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة اوالموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
امتحانات مفاجئة بالاضافة الى المناقشة والسؤال	نظري + عملي	مقدمة عامة عن المقرر	تحقيق الاهداف المعرفية والمهاراتية	۲ نظري + ۲ عملي	1
امتحانات مفاجئة بالاضافة الى المناقشة والسؤال		Introduction to computer system, main parts of computer system, organization and architecture		٢نظري +٢ عملي	*
امتحانات مفاجئة بالاضافة الى المناقشة والسؤال		Von Neumann architecture		۲نظري +۲ عملي	٣
امتحانات مفاجئة بالاضافة الى المناقشة والسؤال		Computer generations		٢نظري +٢ عملي	£
امتحانات مفاجئة بالاضافة الى المناقشة والسؤال		Data presentation		۲نظري +۲ عملي	٥



امتحانات مفاجئة	Introduction to Computer components	۲نظري +۲ عملي	٦
بالاضافة	(motherboard		
الى المناقشة	components in details		
والسؤال	(i.e cpu and memory		
	details))		
امتحانات	CPU	۲نظري +۲	٧
مفاجئة		عملي	
بالاضافة			
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	Memory	۲نظري +۲	٨
مفاجئة		عملي	
بالاضافة			
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	System Bus	٢نظري +٢	٩
مفاجئة		عملي	
بالاضافة			
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	Introduction to	۲نظري +۲	1 .
مفاجئة	Secondary Storage	عملي	
بالاضافة			
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	Hard disk and	٢نظري +٢	11
مفاجئة	magnetic drive	عملي	
بالاضافة			
الى المناقشة			
والسؤال امتحانات	0.1:10		
امتحانات مفاجئة	Solid State Drives	۲نظري +۲ عملي	17
مفاجيه بالاضافة		عمي	
بالاصافة الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	i/o interface	w, term	A 111
مفاجئة	1/0 interface	۲نظري +۲ عملي	14
معاجب		- دي	
الى المناقشة			
و السؤال			
امتحانات	i/o devices	۲نظري +۲	1 £
مفاجئة	1/0 devices	عملي	1 2

رابعة الدو

بالإضافة			
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	I/o port and buses	٢ نظري + ٢	10
مفاجئة	no port and ouses	عملی	10
بالاضافة			
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	Exam	٢ نظري + ٢	17
مفاجئة	Exam	عملی	1 1
بالاضافة			
الى المناقشة			
و السؤال			
امتحانات	Logical Gates	٢ نظري +٢	1 ٧
مفاجئة	Architecture	عملي	1 4
بالاضافة	The state of the s		
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	Combinational	۲نظري +۲	1 /
مفاجئة	Circuits	عملي	1.74
بالاضافة			
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	Introduction to	۲نظري +۲	19
مفاجئة	Microprocessor: 8085	عملّي	
بالاضافة	1		
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	Assembly in 8085	۲نظري +۲	۲.
مفاجئة		عملي	
بالاضافة			
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	Computer components	۲نظري +۲	71
مفاجئة	and organization	عملي	
بالاضافة	seminar		
الى المناقشا			
والسؤال			
امتحانات	امتحان فصلي	۲نظري +۲	77
مفاجئة		عملي	
بالاضافة			
الى المناقش			
والسؤال			

الماسوب العالم

Memory Expansion	۲نظري +۲ عملي	77
Memory Design	۲نظري +۲	7 5
	عملي	
Registers	۲نظري +۲	40
	عملي	
Cache Memory	۲ نظری ۲ ۲	77
	عملي	, ,
Auxiliary Memory	۲نظری ۲+	YV
Table 1 Table 1	عملي	1 1
Memory Addressing	۲ نظری ۲+	47
	عملي	1.71
1110405		
	۲+ ، د ظن ع	49
	عملي	, ,
Windows		
THE WO		
Arithmetic Logic Unit	۲+ د شن۲	۳.
Attended Logic Cint	عملی	1 .
	Memory Design Registers Cache Memory Auxiliary Memory Memory Addressing Modes Windows Arithmetic Logic Unit	Memory Design Registers T + وبلغري ۲ Cache Memory Auxiliary Memory Memory Addressing Modes T + وبنظري ۲ Windows T + وبنظري ۲ T + وبنظري ۲ Windows T + وبنظري ۲ + وبنظري ۲ T + وبن

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية

	والشفوية والشهرية والتحريرية والتقاريرالخ Quiz .1. 2. الامتحانات اليومية والفصلية والسنوية. 3. التقارير. 4. الواجبات .
C	12.مصادر التعلم والتدريس
Computer organization: 5th (fifth) edition by Carl Hamacher, Zvonko G. Vranesic	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Computer organization and architecture: design for performance (8th edition) by William stalling	المراجع الرئيسية (المصادر)
جميع الدر اسات الاكاديمية والبحوث العلمية المنشورة في المجلات العلمية الاكاديمية والتي لها علاقة بمفردات مادة تركيب الحاسبة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
جميع الدراسات المنشورة في مواقع الانترنيت والتي لها علاقة بمفردات مادة تركيب الحاسبة	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



	1. اسم المقرر
	فياكل متقطعة
	2. رمز المقرر
	CS104
	3. الفصل/السنة
	سنوي
	4. تاريخ اعداد هذا الوصف
	٤/٢/٢٠٢٥
	5. اشكال الحضور المتاحة
	حضوري اسبوعيا
كلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	6. عدد الساعات الدراسية (الن
	٦٠ ساعة / ٤ وحدات
ى (اذا اكثر من اسم يذكر)	7. اسم مسؤول المقرر الدراس
ىي (اذا اكثر من اسم يذكر) الايميل:noorbasim@uohamdaniya.edu.iq	
	الاسم: م.م نور باسم عبد الله
noorbasim@uohamdaniya.edu.iq:الايميل:noorbasim@uohamdaniya.edu.iq يهدف المقرر الى دراسة الهياكل الرياضية المتقطعة الغير	الاسم: م.م نور باسم عبد الله 8. اهداف المقرر
noorbasim@uohamdaniya.edu.iq:الايميل:noorbasim@uohamdaniya.edu.iq يهدف المقرر الى دراسة الهياكل الرياضية المتقطعة الغير	الاسم: م.م نور باسم عبد الله 8. اهداف المقرر اهداف المادة الدراسية 9. استراتيجيات التعليم والتعل
noorbasim@uohamdaniya.edu.iq:الايميل:pauling.edu.iq.يهدف المقرر الى دراسة الهياكل الرياضية المتقطعة الغير مستمرة مثل المجموعات والرسوم	الاسم: م.م نور باسم عبد الله 8. اهداف المقرر اهداف المادة الدراسية 9. استراتيجيات التعليم والتعل

- 3. تعريف الطالب بالعلاقات الرياضية وطرق تمثيلها
- 4. استكشاف وحل المشكلات المتعلقة بالدوال، العلاقات، والمتتاليات.
- 5. التعرف على الدوال الرياضية وانواعها وكيفية التمييز بينها .
 - 6. تعريف المنطق الرياضي واسلوب اثبات الجمل المنطقية
 - 7. فهم المخططات واستخداماتها.
- تكوين خلفية نظرية من خلال الشرح والامثلة والاسئلة والاجوبة
- المناقشة داخل القاعة وفسح المجال امام الطالب للتعبير عن اراءهم ومقترحاتهم.
- تزويد الطالب بتمارين داخل القاعة وتشجيعهم على طرح الأسئلة والاجوبة.
- تزويد الطالب بتمارين بيتية مع مناقشة الاخطاء ونقاط الضعف لكل تمرين حتى يتم التوصل بصورة جماعية الى الاجابات الافضل.
 - تطبيق المبادئ النظرية واستخدامها بمواضيع متقدمة

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	الاستقراء الرياضي	معرفه مفهوم الاستقراء الرياضي وكيفية حل الاسئلة وتعويض قيم N	۲ نظري	1
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	مقدمة عن المنطق الرياضي العبارات المنطقية البسيطة – العبارات المنطقية المركبة	التعرف على مفهوم المنطق الرياضي	۲ نظري	۲
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	المتغيرات المستخدمة في الجمل الخبرية كيفية معرفه الجمل إذا كانت تمثل عباره ام لا	التعرف على مفهوم المنطق الرياضي وكل من العبارات وجداول الصدق	۲ نظري	٣

الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	القضايا المنطقية التكافؤ المنطقي	التعرف على جداول الصدق	۲ نظري	ź
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	عبارة تحصيل حاصل وعبارة التناقض	التعرف على جداول الصدق	۲ نظري	٥
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	الاقتضاء المنطقى جبر القضايا العبارات الشرطية والتخالف	التعرف على جداول الصدق	۲ نظري	٦
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	التعليل المنطقى المسورات	التعرف على مفهوم المنطق التعليل المنطقى	۲ نظري	٧
		امتحان شهري		۲ نظري	٨
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	نظرية المجموعات، مقدمة طرق التعبير عن المجموعات	التعرف على المجموعات والمجموعات الجزئية والاتحاد والتقاطع واشكال فن –فرق المجموعات	۲ نظري	٩
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	مفاهيم اساسية في المجموعات مخططات فين	التعرف على المجموعات والمجموعات الجزئية والاتحاد والتقاطع واشكال فن —فرق المجموعات	۲ نظري	1 •
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	مجموعات الاعداد جبر المجموعات	التعرف على المجموعات والمجموعات الجزئية والاتحاد والتقاطع واشكال فن —فرق المجموعات	۲ نظري	11



الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	اسرة المجموعات واسرة المجموعات المفهرسة	التعرف على المجموعات والمجموعات الجزئية والاتحاد والتقاطع واشكال	۲ نظري	17
الامتحانات اليومية	المحاضرة	الازواج المرتبة وضرب المجموعات	والنفاطع والمدان فن –فرق المجموعات التعرف على المجموعات		1 4
والفصلية		الجبر البولياني	والمجموعات الجزئية والاتحاد والتقاطع واشكال فن –فرق المجموعات	۲ نظري	
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	العلاقات مقدمة العلاقات الثنائية بيان العلاقة	تعرف الطالب على تعريف العالقة وانواعها وحل مسائل ورسم المخططات	۲ نظري	1 £
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	طرق كتابة عناصر بيان العلاقة	تعرف الطالب على تعريف العالقة وانواعها وحل مسائل ورسم المخططات	۲ نظري	10
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	المنطلق والمدى للعلاقة	تعرف الطالب على تعريف العالقة وانواعها وحل مسائل ورسم المخططات	۲ نظري	١٦
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	العلاقة الذاتية والعلاقة العكسية العكسية تركيب العلاقات	تعرف الطالب على تعريف العالقة وانواعها وحل مسائل ورسم المخططات	۲ نظري	1 V
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	انواع العلاقات علاقة التكافؤ	تعرف الطالب على تعريف العالقة وانواعها وحل مسائل ورسم المخططات	۲ نظري	١٨

الامتحانات					19
اليومية والفصلية	المحاضرة	امتحان شهري		۲ نظري	
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	الدوال مقدمة ومفاهيم اساسية في تعاريف الدوال نماذج من الدوال الدالة المركبة	تعرف الطالب على الدالة وانواعها وخصائصها وحل المسائل	۲ نظري	۲.
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	مناقشة الدوال من خلال التمثيل السهمي رسم مخطط الدوال	تعرف الطالب على الدالة وانواعها وخصائصها وحل المسائل	۲ نظري	71
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	المصفوفات	تعرف الطالب على المصفوفات وانواعها وخصائصها وحل المسائل	۲ نظري	**
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	انواع المصفوفات	تعرف الطالب على المصفوفات وانواعها وخصائصها وحل المسائل	۲ نظري	7 7
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	نماذج من المصفوفات المربعة	تعرف الطالب على المصفوفات وانواعها وخصائصها وحل المسائل	۲ نظري	7 £
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	العمليات الجبرية في المصفوفات	تعرف الطالب على المصفوفات وانواعها وخصائصها وحل المسائل	۲ نظري	40
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	المحددات	تعرف الطالب على المصفوفات وانواعها وخصائصها وحل المسائل	۲ نظري	77
الامتحانات اليومية	المحاضرة	لمصغرات والعوامل المرافقة	تعرف الطالب على المصفوفات	۲ نظري	* *

والفصلية				وانواعها وخصائصها وحل المسائل		
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	عكوس مصفوفة عة غير شاذه		تعرف الطالب على المصفوفات وانواعها وخصائصها وحل المسائل	۲ نظري	* ^
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	دلات الخطية خدام معكوس مصفوفة	باست	تعرف الطالب على المصفوفات وانواعها وخصائصها وحل المسائل	۲ نظري	79
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	حان شهري	امت		۲ نظري	٣.
Diestel Verlag, F Texts in 173,43	Third Editi Ieidelberg Mathema 1 pages(2	by Reinhard on Springer- Graduate tics, Volume (2010) 2.First		ريس منهجية ان وجدت)	ادر التعلم والتدررة المطلوبة (الد	
	n Discrete	Mathamatics				
by Ian Springer LLC Pt 212pp First	Anderson - Verlag ab. Date: J	Mathematics n Publisher: New York, January 2001 in Discrete an Anderson		(.	ئيسية (المصادر	المراجع الر



Inequalities and Applications. Volume (2010). 2-Xiang-Hao Yang, Shi-Cai Gong and Guang-Hui Xu: Minimal skew energy of oriented unicyclic graphs with fixed diameter. Yang et al. Journal of Inequalities and Applications (2013	
Houqing Zhou: On some trace inequalities for positive definite Hermitian matrices. Zhou Journal of Inequalities and Applications (2014)	لمراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



	1. اسم المقرر	
	ول التربية والتعليم	صو
	2. رمز المقرر	
	CS1	105
	3. القصل/السنة	
	وي	سنو
	4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
	7.70/7.	. 7 8
	5. اشكال الحضور المتاحة	
		لزام
ي)/ عدد الوحدات (الكلي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلم	
	ساعة / ٢ وحدات	۳.
(اذا اکثر من اسم یذکر)	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
thurayaa@uohamdaniya.edu.iq:الايميل	م: ا.م.د تريا احمد خالص	لاس
	8. اهداف المقرر	
زيادة فهم الطالب للواقع التربوي والاجتماعي على مر العصور	ف المادة الدراسية	هداه
وإدراك المسيرة التربوية في أقصى ضرورياتها وفهم النظريات		
التربوية على مختلف الشعوب قديما وحديثا		
	9. استراتيجيات التعليم والتعلم)
ك الطالب المعارف والمعلومات التي تساعد على تحقيق التكيف	تراتيجية ١-ان يمتلا	لاسنا
كذلك التكيف النفسي لحل المشكلات الحياتية واليومية	والتوافق و	
ف الطالب عن معنى اسس التربية وأهدافه ونظرياته	۲- ان يتعر	
ب المبادئ الأساسية لاسس التربية وتمكين الطالب من تطبيقاته في	٣- استيعاب	
٠ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥	• •	

الحياة

- ٤- ان يتعرف الطالب على الأساس التاريخي التربوي واستيعاب الأفكار الرئيسية التي طرحها علماء والمفكرين
- -٥- ان يزود الطالب بالمعلومات والمعارف الكافية لتمكنه من تحليلها وتقويمها
- ٦- ان يتعرف الطالب على معنى التنمية الفكرية وعن كيفية تحقيق مكاسب علمية
 - ١- تنمية مهارة الطالب باتجاه زيادة مهارة البحث والتحصيل العلمي
 - ٢-تنمية مهارة الطالب باتجاه زيادة فعالية التحصيل العلمي
 - ٣- تنمية مهارة الطالب باتجاه زيادة التعامل مع الاخرين
- ٤ ــ تنمية مهارة الطالب باتجاه زيادة فهم اسس ومبادئ التربية العامة في الماضي والحاضر

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
اختبار شفهي	الحوار والمناقشة	معنى التربية واهدافها ضرورتها	معنى التربية واهدافها ضرورتها	1	1
وتحريري اختبار شفهي	الحواروالمناقشة	نظرياتها ، ومجالاتها	صروريه نظرياتها ، ومجالاتها	1	۲
وتحريري اختبار شفهي	الحوار والمناقشة	الأساس التاريخي للتربية	الأساس التاريخي للتربية	١	٣
وتحريري اختبار شفهي	الحوار والمناقشة	الأساس التاريخي للتربية	التربية القديمة	١	4
وتحريري اختبار شفهي	الحوار والمناقشة	الأساس التاريخي للتربية	التربية الصينية	1	٥
وتحريري اختبار شفهي	الحوار والمناقشة	الأساس التاريخي للتربية	التربية اليونانية	١	٦
وتحريري اختبار شفهي	الحوار والمناقشة	الأساس التاريخي للتربية	تربية القرون الوسطى	١	٧
وتحريري			-		

اختبار	الحوار والمناقشة	الأساس التاريخي للتربية	التربية العربية	1	٨
شفهي			قبل الاسلام وبعد الاسلام		
وتحريري	5 251 1 1 1	الأساس التاريخي للتربية	التربية الحديثة	١	٩
اختبار	الحوار والمناقشة	الإساس التاريخي للتربية	اعربيه العديد		
شفهي					
وتحريري	الحوار والمناقشة	الاساس الاجتماعي	العلاقة بين التربية	1	1.
اختبار	العواروالمنافسة	للتربية	والمجتمع		
شفهي		 ,	C		
وتحريري اختبار	الحوار و المناقشة	الاساس الاجتماعي	العلاقة بين الفرد	1	11
شفهي	المواروالمناشد	للتربية	والبيئة		
وتحريري			3		
وعريرو	الحوار والمناقشة	الاساس الاجتماعي	التربية الخلقية	١	17
شفهی		للتربية			
وتحريري					
و معريري اختبار	الحوار والمناقشة	الاساس الاجتماعي	التربية العائلية،	1	14
شفهی		للتربية			
وتحريري		,			
و <u>حرير و</u> اختبار	الحوار والمناقشة	الاساس الاجتماعي	التربية الوطنية،	1	1 1
شفهی		للتربية			
وتحريري					
<u>و حريري</u> اختبار	الحوار والمناقشة	الاساس الاجتماعي	التربية الصحية	1	10
شفهى		٠ للتربية			
وتحريري		,,,,			
ر ریر <u>پ</u> اختبار	الحوار و المناقشة	الاساس الاقتصادي	التربية واثر ها في	1	17
شفهی	333	للتربية	التنمية الاقتصادية		
وتحريري					
اختبار	الحوار والمناقشة	الاساس الاقتصادي	واستغلال الموارد	1	1 ٧
شفهي	333	للتربية	الطبيعية		
وتحريري					
اختبار	الحوار والمناقشة	الاساس العلمي للتربية	التربية والمنهج	1	11
شفهي	333		في البحث		
وتحريري					
اختبار	الحوار والمناقشة	الاسس الوطنية	الاسس الوطنية	1	19
شفهي	333	والاجتماعية	والاجتماعية		
وتحريري		341			
ر ریرپ	الحوار و المناقشة	التربية في المنظور	التربية في	1	۲.
شفهي	333	الاسلامي	المنظور		
وتحريري		-	الاسلامي		
ر <u> ريري </u>	الحوار والمناقشة	التجديد التربوي في	المدرسة الشاملة	١	71
شفهي	- 555	العراق			
650					



اختبار شفه <i>ي</i>	الحواروالمناقشة	التجديد التربوي في العراق	التربية المنهجية	1	77
وتحريري					X 29
اختبار	الحوار والمناقشة	التجديد التربوي في	مدارس المتميزيين	1	7 7
شفهي وتحريري		العراق	التسريع		
اختبار	الحوار والمناقشة	التربية البدائية	تقبل الفرد البيئة	1	7 £
شفهي			البدائية وكيف		
وتحريري			نسجت التربية		
اختبار	الحوار والمناقشة	التربية الاجتماعية	إن يكون لدى	١	40
شفهي			الفرد حاجه		
وتحريري			اجتماعیه معینه.		
اختبار	الحوار والمناقشة	التربية عبر التاريخ	إيجاد علاقة	1	77
شفهي			التناسق بين		
وتحريري			الحضارت		
اختبار	الحوار والمناقشة	التربية الاسلامية	يعني التماثل	1	* *
شفهي			والاتساق في		
وتحريري	12		التفكير والعمل بما يمليه علينا ديننا		
اختبار	الحوار والمناقشة	الضبط الاجتماعي	يمليه علينا ديننا	1	7.7
شفهى	الكوار والمنافسة	الصبطالا جلماعي	يعني السيطرة الاجتماعية	,	1.73
وتحريري			و السيطرة		
وعريري			الايجابية		
اختبار	الحوار والمناقشة	الثقافة والتربية	الممارسات التي	1	79
شفهى			نقوم بها خلال		
وتحريري			حياتنا قصرت أم		
			طالت		
اختبار	الحوار والمناقشة	التربية الاجتماعية	إن يكون لدى	1	۳.
شفهي			الفرد حاجه		
وتحريري			اجتماعیه معینه.		

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

الاختبار التحريري الواجب والأنشطة الصفية

- التكليفات والتطبيقات في نهاية كل مرحلة.

- النقاشات مع الطلبة.

		12.مصادر التعلم والتدريس
No. William	اسس التربية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات
العلمية، التقارير)
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



	1. اسم المقرر
وي	علم النفس العام والتربر
	2. رمز المقرر
	CS106
	3. الفصل / السنة
	سنوي
الوصف	4. تاریخ اعداد هذا
	7.70/7/7
المتاحة	5. اشكال الحضور
	التعليم الحضوري
دراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	6. عدد الساعات الا
	٦٠ ساعة / ٤ وحدات
قرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	7. اسم مسؤول الم
yaseen123abd@uohamdaniya.edu.iq:الايميل	الاسم: م.م ياسين عبدالله
yaseen123abd@uohamdaniya.edu.iq:الايميل	
yaseen123abd@uohamdaniya.edu.iq:هسعيد الايميل زيادة فهم الطالب للواقع التربوي والاجتماعي على مر العصور	الاسم: م.م ياسين عبدالله
	الاسم: م.م ياسين عبدالله
زيادة فهم الطالب للواقع التربوي والاجتماعي على مر العصور	الاسم: م.م ياسين عبدالله
زيادة فهم الطالب للواقع التربوي والاجتماعي على مر العصور وإدراك المسيرة التربوية في أقصى ضرورياتها وفهم النظريات التربوية على مختلف الشعوب قديما وحديثا	الاسم: م.م ياسين عبدالله
زيادة فهم الطالب للواقع التربوي والاجتماعي على مر العصور وإدراك المسيرة التربوية في أقصى ضرورياتها وفهم النظريات التربوية على مختلف الشعوب قديما وحديثا	الاسم: م.م ياسين عبدالله 8. اهداف المقرر اهداف المادة الدراسية
زيادة فهم الطالب للواقع التربوي والاجتماعي على مر العصور وإدراك المسيرة التربوية في أقصى ضرورياتها وفهم النظريات التربوية على مختلف الشعوب قديما وحديثا	الاسم: م.م ياسين عبدالله 8. اهداف المقرر اهداف المادة الدراسية 9. استراتيجيات الت
زيادة فهم الطالب للواقع التربوي والاجتماعي على مر العصور وادراك المسيرة التربوية في أقصى ضرورياتها وفهم النظريات التربوية على مختلف الشعوب قديما وحديثا على مختلف الشعوب قديما وحديثا عليم والتعلم	الاسم: م.م ياسين عبدالله 8. اهداف المقرر اهداف المادة الدراسية 9. استراتيجيات الت

بناءً على ما اكتسبه

قدرة الطلبة من اعداد تقارير مصغرة في بعض المفاهيم التي تحويها مفردات المادةز

ممارسة الطلبة هذه المفاهيم في عملية لتعلم والتعليم تفاعل الطلبة اثناء التعلم بناءً على ما تعلمه في المقرر

10.بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة	مقدمة في علم النفس ،التطور التاريخي لعلم النفس، طبيعة علم النفس واهميته	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	١
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة ، والمناقشة	اهداف علم النفس ،مدارس علم النفس و فروعة	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	۲
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة ،أساليب العصف الذهني	السلوك تعريف السلوك و العوامل المؤثرة فيه	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	4	٣
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة	العملية التعليمية و علم النفس التربوي ، طرق البحث في علم النفس	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	7	٤
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة وأساليب العصف الذهني	التعلم و التعليم وخصائصها	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	٥
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة ،أساليب الشك العلمي	الانتباه والدراك الحسي. معنى الانتباه مشتتات الانتباه	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	٦



التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة وأساليب العصف الذهني	العوامل المؤثرة في الانتباه، الدراك الحسي	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	٧
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة وأساليب العصف الذهني	معنى الاحساس والدراك ،أنواع الاحساسات	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	٨
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة أساليب العصف الذهني	العوامل المؤثرة في الإحساس والادراك، تفسير الانتباه	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	٩
النشاطات اللاصفية	الجلسات النقاشية	الدافعية في التعلم ،اهمية در اسة الدافعية ،طبيعة الدافعية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	1.
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	لوظائف التعليمية للدافعية، الدوافع الداخلية والخارجية، استراتيجية استثارة الدافعية نحو التعلم	المعرفة النَّظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	11
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة أساليب العصف الذهني	عملية التذكر والنسيان، انواع التذكر	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	17
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة التعلم التعاوني	عوامل المؤثرة في عملية التذكر والنسيان، سبل تحسين عملية التذكر	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	٢	1 4
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة و المناقشة	تفسير النسيان اسبابه،اساليب معالجة المعلومات	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	١٤
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة و المناقشة	انتقال اثر التعلم ،اهمية دراسة انتقال ثر التعلم ،كيف يمكن الاستفادة من عملية الانتقال في عملية التعلم والتعليم	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	10

من الحاسوب الم

التغذية			المعرفة النظرية		17
الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة و المناقشة و الحو ار	التغذية الراجعة مفهوم التغذية الراجعة، اهمية در اسة التغذية الراجعة	والتطبيق التربوي العملي	۲	
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	انواع التغذية الراجعة ،تطبيقات التغذية الراجعة	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	1 V
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	التفكير ،معنى التفكير، انواع التفكير	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	1 A
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	سبل استثارة التفكير وتنميته، مستويات التفكير	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	19
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	نظريات التعلم)النظري الارتباطية(المفاهيم الاساسية و التطبيقات التربوية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	٧.
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	اساليب العصف الذهني ، والنقاش والمحاضرة	نظري الاستبصار التطبيقات التربوية للنظرية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	71
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	امتحان شهري	نظرية التعلم بالملاحظة(بندورا) التطبيقات التربوية للنظرية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	* *
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المناقشة والحوار	علم المفاهيم ،اهميتها، طبيعتها	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	**
التغذية الراجعة عن طريق	المناقشة و الحوار	عميم المفهوم، تعلم المفهوم	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	7 £

اله فسم علود الم م و الحاسوب ع م الحاسوب ع

الأسئلة					
المباشرة					
التغذية	المناقشة				40
الراجعة	والحوار		المعرفة النظرية		10
عن طريق		الفروق الفردية ،معناها	والتطبيق التربوي	7	
الأسئلة		،تأثير ها في التعلم	العملي		
المباشرة			<u> </u>		
التغذية	المناقشة				77
الراجعة	والحوار	كيف مراعات الفروق في	المعرفة النظرية		
عن طريق		التدريس، الفروق	و التطبيق التربوي	7	
الأسئلة		الفردية في اساليب التعلم	العملي		
المباشرة			#		
التغذية	المناقشة				77
الراجعة	والحوار	الفروق الفردية في اساليب	المعرفة النظرية		
عن طريق		التفكير ،السيطرة	والتطبيق التربوي	4	
الأسئلة		الدماغية	العملي		
المباشرة					
التغذية	المناقشة				7 /
الراجعة	والحوار	تعريف الانفعالات ،اهمية	المعرفة النظرية		
عن طريق		تدريسها للجانب	والتطبيق التربوي	7	
الأسئلة		التعليمي	العملي		
المباشرة					
التغذية	المناقشة				79
الراجعة	والحوار	لعوامل المؤثرة في	المعرفة النظرية		
عن طريق		الانفعالات، تفسير	والتطبيق التربوي	7	
الأسئلة		الانفعالات	العملي		
المباشرة	* 5.04 . 11	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			
عن طريق	المناقشة	فهوم الصحة النفسية	المعرفة النظرية		۳.
تقییم جلسا	والحوار	والعوامل المؤثرة	والتطبيق التربوي	7	
عملية		فيها	العملي		

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

الاختبار التحريري الواجب والأنشطة الصفية

- التكليفات والتطبيقات في نهاية كل مرحلة.

- النقاشات مع الطلبة.

	12.مصادر التعلم والتدريس
- ۱ اساسيات علم النفس التربوي ، توق عدس وعبد الرحمن عدس(١٩٨٣).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)

	- ٢ اساليب التعلم والتفكير ، اسماعيل ابر اهيم علي، و وسام توفيق المشهداني (٢٠١٤)
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	علم النفس التربوي. فاضل ارزجاوي، حامد زهران ، الصحة النفسية
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	مكتبة علم النفس- كتب مهمة في علم النفس والتربية الخاصة- تلغرام



	1. اسم المقرر
	للغة العربية
	2. رمز المقرر
	CS107
	3. الفصل / السنة
	سنوي
	4. تاريخ اعداد هذا الوصف
	2025 /2/14
	5. أشكال الحضور المتاحة
	لتعليم الحضوري اسبوعيا
)/ عدد الوحدات (الكلي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي
	٣٠ ساعة / ٢ وحدات
(اذا اكثر من اسم يذكر)	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (
loubna.y.alhealy@uohamdaniya.edu.iq الايميل:	الاسم: م.م لبنى يعرب عبد الرزاق
	8. اهداف المقرر
تذكير الطالب بقواعد اللغة العربية العامة	اهداف المادة الدراسية
ب_ أن يتعلم الطالب قواعد الصياغة بأسلوب واضح.	
ج_ أن يتعلم الطالب كتابة نص مضبوطاً بالشكل وعلامات	
الترقيم.	
د_ أن يتعرف الطالب على جزء بسيط أو نبذة عامة من تراثه	
العربي الأدبي.	
ه_ أن يبقى الطالب على صلة بلغته الأم (اللغة العربية) التي	
تبقيه على صلة بهويته الأصيلة.	

ا_ أن يتعرف الطالب على أقسام الكلام.	الاستراتيجية
٢_ أن يقسم الطالب الجملة النحوية إلى إسمية وفعلية.	
٣_ أن يفرق الطالب بين الشعر والنثر.	
٤_ أن يتعر الطالب على أهم مصادر الأدب.	
٥_ أن يميز الطالب بين همزات القطع والوصل.	
٦_ أن يعدد نواسخ المبتدأ والخبر.	
٧_ أن يتذكر الطالب علامات الترقيم ومواضع استخدامها.	
القراءة السليمة للنصوص النثرية والشعرية.	
الإعراب الواضح للجمل الاسمية والفعلية.	
حفظ مفاتيح المعلقات السبعة التي تمثل أجود ما كتب بالتراث الأدبي.	
ضبط النصوص المكتوبة بالشكل وعلامات الترقيم.	
صياغة الجمل التمثيلية المضبوطة بالشكل والمعنى.	

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	لاسبوع
1		أقسام الكلام، علامات الاسم.		١	1
		معنى الأدب وعصوره.		1	۲
		همزة القطع وهمزة الوصل تعريفهما ومواضع استعمالهما		1	٣
		في الأسماء والأفعال والحروف.			,
		علامات الفعل، وعلامات الحرف، وأنواع الجمل، وأركانها، وإعرابها.		,	£
		مفهوم الشعر وأقسامه ومصادره وأغراضه، وبعض الأبيات الشعرية التمثيلية.		1	٥
		علامات الترقيم: تعريفها، ومواضع استعمالها ومثال تطبيقي.		,	٦

والمسوياء

تقسيم الفعل باعتبار زمنه، وإعراب الفعل المضارع:	١	٧
نواصبه وجوازمه، الأدوات والمعنى والإعراب.		
معنى النثر وأقسامه، وبعض من أنواعه.	,	٨
كان وأخواتها: معانيها وأقسامها من حيث التصرف وأنواع خبرها وإعرابها.	1	٩
إنَّ وأخواتها: معانيها وإعرابها	1	1.
		11
		17
		١٣
		1 £
		10
		١٦
		1 ٧
	`	١٨
		19
		۲.
		71
		77



7 6
* *
, ,
Y V
۲۸
79
۳.

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والتمريرية والتقارير ...الخ

.Quiz -1

2- الامتحانات اليومية والفصليه والسنويه.

3- الواجبات.

	12.مصادر التعلم والتدريس
ألفية ابن مالك، شرح ابن عقيل/ الأمالي في	لكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
الأدب الإسلامي لابتسام مرهون الصفار.	
النحو الواضح لعلي الجارم/ النحو الوافي	المراجع الرنيسية (المصادر)
لعباس حسن/ الشعر وأيام العرب في العصر	
الجاهلي للدكتور عفيف عبد الرحمن/ العصر	
الجاهلي لشوقي ضيف.	
الإملاء الواضح لعبد المجيد النعيمي.	
المعلقات السبع للزوزني/ تاريخ الأدب	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات
العربي لشوقي ضيف.	العلمية، التقارير)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



	1. اسم المقرر
	اللغة الانكليزية
	2. رمز المقرر
	CS108
	3. الفصل / السنة
	سنوي
	4. تاريخ اعداد هذا الوصف
	1/2/2025
	5. أشكال الحضور المتاحة
	حضور فعلي
ي)/ عدد الوحدات (الكلي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلم
	۳۰ ساعة / ۲ وحدات
	- 100 g 1 7 - 5 cm 1 ·
(اذا اكثر من اسم يذكر)	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
(اذا اکثر من اسم یذکر) othmansalomari1980@uohamdaniya.edu.iq	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
othmansalomari1980@uohamdaniya.edu.iq:يميل	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م عثمان صالح سليمان الابه اهداف المقرر
othmansalomari1980@uohamdaniya.edu.iq:ميل عميل:othmansalomari1980@uohamdaniya.edu.iq	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م عثمان صالح سليمان الاب
othmansalomari1980@uohamdaniya.edu.iq:ميل: • اكتساب الطالب مهارة التواصل الشفوي باللغة الانكليزية .	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م عثمان صالح سليمان الابه اهداف المقرر
• اكتساب الطالب مهارة التواصل الشفوي باللغة الانكليزية . • يهدف المقرر الى دراسة اللغة الانكليزية	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م عثمان صالح سليمان الابه اهداف المقرر
• اكتساب الطالب مهارة التواصل الشفوي باللغة الانكليزية . • يهدف المقرر الى دراسة اللغة الانكليزية . • الكتابية و تأثيرها على الدراسة الاكاديمية.	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م عثمان صالح سليمان الابه اهداف المقرر
ميل: othmansalomari1980@uohamdaniya.edu.iq اكتساب الطالب مهارة التواصل الشفوي باللغة الانكليزية . يهدف المقرر الى دراسة اللغة الانكليزية الكتابية و تأثيرها على الدراسة الاكاديمية. يهدف المقرر الى اعطاء الطالب خلفية جديدة	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م عثمان صالح سليمان الابه اهداف المقرر
ميل: • اكتساب الطالب مهارة التواصل الشفوي باللغة الانكليزية . مهدف المقرر الى دراسة اللغة الانكليزية الكتابية و تأثيرها على الدراسة الاكاديمية. مهدف المقرر الى اعطاء الطالب خلفية جديدة يمكنه الاستفادة منها عند عمل مشروع او	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م عثمان صالح سليمان الابه اهداف المقرر
ميل: othmansalomari1980@uohamdaniya.edu.iq اكتساب الطالب مهارة التواصل الشفوي باللغة الانكليزية . يهدف المقرر الى دراسة اللغة الانكليزية الكتابية و تأثيرها على الدراسة الاكاديمية. يهدف المقرر الى اعطاء الطالب خلفية جديدة	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م عثمان صالح سليمان الابه اهداف المقرر

الاستراتيجية • المعرفة والفهم

- لتشجيع الطلاب على المحادثة باللغة الانكليزية.
- إثرائهم بأكبر قدر ممكن من المفردات التي قد تكون جديدة على مسامعهم.
 - فهم بناء الجملة باستخدام قواعد اللغة.
- معرفة الفرق بين أزمنة اللغة الانكليزية. فهم المبادئ الاساسية لاستخدام الازمنة وبعض العبارات الدارجة.
 - بناء قصة كاملة ومناقشتها.
 - تعلم كيفية تجزئة الجمل وتحليلها قواعديا ولغويا.
 - استخدام قواعد النحو لبناء قواعد المترجم اللغوي.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 1	Hello	1	1
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 1	Is, are, am, numbers, plural	1	۲
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 2	Your World	1	٣
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 2	Countries, he, adjectives	1	£
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 3	All about you	1	٥
وفق نقطة ١٠ وحسب	وفق نقطة ١٠ وحسب	Unit 3	Jobs, negative and questions, personal information, social	1	٦

الحاجة	الحاجة		expressions		
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 4	Family and Friends	1	٧
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 4	Possessive, the alphabet	1	٨
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 5	The way I live	1	٩
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 5	Present simple, sorts, food and sports, a/an, languages and nationalities, numbers and prices	1	1.
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 6	Every day	1	11
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 6	The time, present simple, words that go together, days of the week, always/sometimes/never	1	17
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 7	My favorites	1	١٣
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 7	Question words, this/that, adjectives, can I?	1	١٤
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 8	Where I live	1	10
وفق نقطة ١٠ وحسب	وفق نقطة ١٠	Unit 8	Rooms and furniture, there is/are, prepositions, directions	1	١٦

الحاجة	الحاجة				
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 9	Times Past	1	1 V
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 9	Saying years, was/were born, past simple, irregular verbs, have/do/go	1	1 /
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 10	We had a great time	1	19
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 10	Past simple- regular and irregular questions and negatives, sport and leisure,	1	۲.
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 11	I can do that	1	71
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 11	Can/can't, adverb, adjective +noun, every day problems	1	**
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 12	Please and thank you	1	7 7
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 12	I'd like, some and anym In a restaurant, signs all around	1	7 £
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 13	Here and Now	1	70
وفق نقطة الم وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 13	Colors and clothes, present continuous, opposite verbs, What's the matter?	1	**

PROPERTY

وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 14	It's time to go	1	**
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 14	Future plans, grammar revision, vocabulary revision, Social expressions	1	**
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Examples		1	79
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Examples		1	٣.

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ امتحانات مفية / نظري المتحانات مفية / نظري المتحانات المتحان

تقييم يومي للمشاركة الفعلية داخل الصف + واجب بيتي / عملي

تحديد درجة للحضور اليومي

	12.مصادر التعلم والتدريس			
-New Headway Plus	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)			
Beginner Student's				
Book by John and Liz				
Soars				
-New Headway Plus				
Beginner Workbook				
with Key by John and				
Liz Soars				
	المراجع الرنيسية (المصادر)			
NAMA AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			

اجع الالكترونية ، مواقع الانترنت





١٠. تنمية الشخصية الإنسانية وازدهارها بأبعادها الوجدانية والفكرية والاجتما وتجذير إحساسها بالكرامة و الحرية والمساواة والعدل الاجتماعي والممارسة الديمقراط ١١. تعزيز وعي الناس بحقوقهم بما يساعد على تمكينهم من تحويل مبادى حقوق الإنا إلى حقو ق اجتماعية واقتصادية وثقافية وسياسية، ورفع قدرتهم على الدفاع ع وصيانتها والنهوض بها على جميع المستويات. ١٢. توطيد أواصر الصداقة والتضامن بين الشعوب، وتعزيز احترام حقوق الأخرا وصيانة التعدد والتنوع الثقافي وازدهار الثقافات القومية لكل الجماعات والشعوب، وإ ثقافة الحوار والتسامح المتبادل ونبذ العنف والإرهاب، وتعزيز اللاعنف ومنهضة التعم وإكساب جميع الناس مناعة قوية ضد خطاب الكراهية. 5. استراتيجيات التعليم والتعلم أ ١ - زيادة المام الطالب بالمفاهيم التأسيسية لمادة حقوق الانسان الاستراتيجية والديمقراطية. أ ٢ - الفهم و التحليل للمبادى العامة لحقوق الانسان. أ ٣ - اكتساب ثقافة احترام حقوق الانسان وتطبيقها أ ٤ - المعرفة والادراك لحقوق الانسان التي اقرتها الاديان السماوية وللبشر جميعًا. وبالنتيجة هي هبه من الخالق وليس مكسب من احد ولا يحق لأي شخص انتزاعها. أ ٥ - يعبر الطالب باسلوبه الخاص عن هذه الحقوق ويدافع عنها. أ ٦ - تحديد الظواهر واعطاء التفسيرات لما يحدث امامه من انتهاك لحقوق الانسان وحرباته عبر تشخيص ارجه النقص او الثغرات الموجودة في ضوء المعلومات المتوفرة. ب ١ - ان يناقش الطالب اهمية حقوق الانسان . ب ٢ – يجري مقارنة بين حقوق الانسان في الاسلام والديانات الاخرى . ب ٣ - دفع الطالب باتجاه نقدي - تفكيري . ب ٤ - حث الطالب على كتابة التقارير و البحوث. 6. بنية المقرر مخرجات طريقة التقييم طريقة التعلم اسم الوحدة او الموضوع التعلم الساعات الاسبوع المطلوية

			التعرف على		1
اختبار	محاضرة	التطور التاريخي لفكرة حقوق الانسان	حقوق الإنسان في الحضارات القديمة	١	
اختبار	محاضرة	حقوق الانسان والاديان السماوية	معرفة الطالب لحقوق الانسان في الاديان السماوية	١	*
اختبار	محاضرة	الشريعة الاسلامية	معرفة الطالب لحقوق الانسان في الاسلام	1	4
اختبار	محاضرة	تطور حقوق الانسان في القوانين الوضعية	المعرفة بالقوانين الوضعية	١	٤
اختبار	محاضرة	دستور العراق	التعرف بحقوق الإنسان في دستور جمهورية العراق لعام ۲۰۰۵ م	١	٥
اختبار	محاضرة	التعامل الدولي مع حقوق الانسان	المعرفة بنشوء المنظمات ودورها في حقوق الانسان	١	٦
اختبار	مناقشة	منظمة الامم المتحدة	التعرف على منظمة الامم المتحدة	١	٧
اختبار	محاضرة	التعريف بحقوق الانسان	ماهية حقوق الانسان	١	٨

Palati es

No. of the last

			يلم الطالب		٩
اختبار	محاضرة	تقسيمات حقوق الانسان	بالاطار بمبادى وخصائص حقوق الانسان	١	
اختبار	مناقشة	حقوق الانسان الجماعية	التعرف على الحقوق الجماعية	١	1.
اختبار	محاضرة	حقوق الانسان الفردية	التعرف على الحقوق الفردية	١	11
اختبار	محاضرة	ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان	المعرفة السلوكية	١	1 7
اختبار	محاضرة	ضمانات حقوق الانسان وحرياته على الصعيد الدولي	المعرفة السلوكية	١	1 4
اختبار	محاضرة	حقوق الانسان وظاهرة الفساد الاداري	المعرفة السلوكية	١	1 1
اختبار	محاضرة	اسباب وعوامل الفساد الاداري	المعرفة السلوكية	١	10
اختبار	محاضرة	علاج الفساد وتطور الادارات الحديثة	المعرفة السلوكية	١	17
اختبار	محاضرة	مراجعة لمفردات المادة	المعرفة السلوكية	١	1 ٧
اختبار	محاضرة	التعريف بالديمقراطية	المعرفة بالديقراطية المعاصرة	١	١٨
اختبار	محاضرة	مكونات الديمقراطية	المعرفة بركائز و اليات الديمقراطية	١	19
اختبار	محاضرة	نماذج الديمقراطية	المعرفة السلوكية	١	۲.
اختبار	مناقشة	كيف يتم التحول الى الديمقراطية	تحقیق اهداف معرفیة	١	71
اختبار	مناقشة	النظام السياسي وانواعه	تحقیق اهداف معرفیة	١	77

اختبار	محاضرة	الديمقراطية ونظم ادارة الدولة	تحقیق اهداف معرفیة	١	7 7
اختبار	محاضرة	اشكاليات الديمقراطية	تحقیق اهداف معرفیة		7 £
اختبار	محاضرة	الدولة الفدرالية	تحقیق اهداف معرفیة	١	40
اختبار	محاضرة	موقف الفكر الاسلامي من الديمقراطية	تحقیق اهداف معرفیة	١	77
اختبار	محاضرة	ركائز الديمقراطية- اليات الديمقراطية	تحقیق اهداف معرفیة	١	**
اختبار	محاضرة	العلاقة بين الديمقراطية وحقوق الانسان	التعرف على العلاقة بين الديمقراطية وحقوق الانسان	١	**
اختبار	محاضرة	امتحان تقييمي	تحقیق اهداف معرفیة	١	79
اختبار		مراجعة لمفردات المادة	تحقیق اهداف معرفیة	١	۳.

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير ...الخ

١ -الاختبارات الشفهية

٢ - الاختبارات التحريرية

٣ ـمشاركات يومية

٤ - انجاز التقارير والواجبات

8. مصادر التعلم والتدريس .

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت) عامر حسان فياض ، مقدمة منهجية في الراي العام المراجع الرئيسية (المصادر)

	وحقوق
	الإنسان ، دار زهران للنشر والتوزيع ، عمان - الاردن ،
	. ۲.1.
	علاء الدين كاظم ، حقوق الانسان والحريات الاكاديمية
	في
	التعليم العالي ، كركوك ، ٢٠١١ .
	فيصل شطناوي _ حقوق الإنسان والقانون الدولي
	الإنساني ،
	دار ومكتبة الحامد للنشر والتوزيع ، عمان - الاردن ،
	. 1999
	وثائق الأمم المتحدة لعام ١٩٨٥ ، الوثيقة الختامية لمؤتمر
	فيبنا
	لعام ۱۹۷۸
las sees the fact than the met	ايمان محمد حسان ، التطور العالمي والاقليمي لمفهوم
لكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها المجلات العلمية، التقارير)	حقوق
	الانسان وانعكاساته على المنظمات الحقوقية، الشبكة
	العربية
	العزبية الاهلية، ٢٠٠٦ .
	خالد إسماعيل علي غنيم، حقوق الإنسان في الإسلام،
	جامعة
	میشیغان ۲۰۰۶ .
	نجم عبود مهدي ، مبادى حقوق الانسان ، دار الكتب
	العلمية.
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	وثائق الامم المتحدة عن حقوق الانسان والديمقر اطية,
	متاح
	على الموقع الالكتروني:
	shttps://www.un.org/ar/sections/issuerights-
	depth/human

جامعة الحمدانية كلية التربية للعلوم الصرفة قسم علوم الحاسوب 2025-2024 رس سر عدم ، کا-

1. اسم المقرر	
ياكل البيانات والخوارزميات	
مز المقرر	
CS20	
فصل / السنة	
ىنوي	
ريخ اعداد هذا الوصف	
15-9-2024	
شكال الحضور المتاحة	
مضور فعلي	
2. عدد الساعات الدراسية (الكلي	/ عدد الوحدات (الكلي)
۱۲ ساعة (٦٠ نظري + ٦٠ عملي)/	6 وحدات
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي ا	
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي ا	اذا اکثر من اسم یذکر) میل:mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي ا	
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م مريم رحيم مرزا الاسم: 4. اهداف المقرر	mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq:ميل
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م مريم رحيم مرزا الا	mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq:ميل عبل: على مبادئ هياكل البيانات الاساسية
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م مريم رحيم مرزا الاسم: 4. اهداف المقرر	mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq:ميل:mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq 1-تعريف الطلبة على مبادئ هياكل البيانات الاساسية 2-كيفية برمجة هياكل المختلفة للبيانات باستخدام لغة البرمجا
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م مريم رحيم مرزا الاسم: 4. اهداف المقرر	mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq:ميل: بالمناسية على مبادئ هياكل البيانات الاساسية الطلبة على مبادئ هياكل البيانات الاساسية 2-كيفية برمجة هياكل المختلفة للبيانات باستخدام لغة البرمجا (++
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م مريم رحيم مرزا الاسم: 4. اهداف المقرر	mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq:ميل:1-تعريف الطلبة على مبادئ هياكل البيانات الاساسية 2-كيفية برمجة هياكل المختلفة للبيانات باستخدام لغة البرمجا +
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م مريم رحيم مرزا الاسم: 4. اهداف المقرر	mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq:ميل: بالمناسية على مبادئ هياكل البيانات الاساسية الطلبة على مبادئ هياكل البيانات الاساسية 2-كيفية برمجة هياكل المختلفة للبيانات باستخدام لغة البرمجا (++
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م مريم رحيم مرزا الاسم: 4. اهداف المقرر الدراسية المداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات التعليم والتعلم	mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq:ميل:1-تعريف الطلبة على مبادئ هياكل البيانات الاساسية 2-كيفية برمجة هياكل المختلفة للبيانات باستخدام لغة البرمجا (C++ 3-اعداد الطلبة ليكونوا مبرمجين وعلى دراية بهياكل البيانات 4- تصميم وتنفيذ البرامج لمختلف المتطلبات
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م مريم رحيم مرزا الاسم: 4. اهداف المقرر الدراسية المداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات التعليم والتعلم	mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq:ميل:1-تعريف الطلبة على مبادئ هياكل البيانات الاساسية 2-كيفية برمجة هياكل المختلفة للبيانات باستخدام لغة البرمجا (C++ 3-اعداد الطلبة ليكونوا مبرمجين وعلى دراية بهياكل البيانات 4- تصميم وتنفيذ البرامج لمختلف المتطلبات
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م مريم رحيم مرزا الابه 4. اهداف المقرر الدراسية المداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات التعليم والتعلم الاستراتيجية تهدف هذه اله	mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq:ميل:1-تعريف الطلبة على مبادئ هياكل البيانات الاساسية 2-كيفية برمجة هياكل المختلفة للبيانات باستخدام لغة البرمجا +
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م مريم رحيم مرزا الاسم. 4. اهداف المقرر المداف المادة الدراسية المداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات التعليم والتعلم الاستراتيجية تهدف هذه الم	mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq:ميل:1-تعريف الطلبة على مبادئ هياكل البيانات الاساسية 2-كيفية برمجة هياكل المختلفة للبيانات باستخدام لغة البرمجة (C++ 2-اعداد الطلبة ليكونوا مبرمجين وعلى دراية بهياكل البيانات 4- تصميم وتنفيذ البرامج لمختلف المتطلبات 4- تعريف الطلبة على مبادئ وطرق خزن البيانات بالحاسوب

-مهارة اختيار الهيكل البياني المناسب لنوع البينات المراد خزنها والتعامل معها والطريقة البرمجية الاكفأ للتعامل وعدم الذهاب الى الحلول المطولة-مهارة التنويع باستخدام الادوات البرمجية الخاصة باللغة المستخدمة في هذا المقرر.

6. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Introduction, Benefits, Types of data structure. How to select the suitable data structure.	Importance of DS Types of DS	٤	1
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Representation element in one and two-dimensional array.	1-D and 2-D arrays	٤	4
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Representation element in array with structures.	Using arrays with structure	٤	٣
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Stack: definition, operations, and algorithms	Stack algorithm	٤	£
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Array representation of stack record implementation of stack	Implementing stack using arrays	٤	٥
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Queue: definition, operations, and algorithms	Queue algorithm	٤	٦
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Array representation of Queue	Implementing queue using arrays	٤	٧
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	record implementation of Queue	Implementing queue using arrays	٤	٨
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Circular queue: definition, operations, and algorithms	Circular queue algorithm	٤	٩



وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Array representation of Circular Queue	Implementing circular queue using arrays	٤	1.
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	record implementation of Circular Queue	Implementing circular queue using arrays	٤	11
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Linked structures: sequential & dynamic Storage Allocation	Linked list	٤	17
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Linked list: definition, operations, and algorithms	Linked List algorithm	٤	14
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Linked Stack & Queue. Double linked list	Implementing stack and queue using linked list, Compare between linked list, double linked list and circular linked list	٤	1 £
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Different examples & programs for all data structure	Examples	٤	10
وفق نقطة ١٠	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Graph: Directed graph- Undirected graph-	Graph	٤	١٦
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجا	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Graph representation: adjacency matrixadjacency lists-	Graph representation	٤	1 V
وفق نقطة ١٠	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Trees: tree structure and mathematical concepts	Trees	٤	1 /
وفق نقطة ١٠	وفق نقطة ١٠٠ وحسب الحاجة	Types of trees	Types of trees	٤	19
وفق نقطة ١٠	وفق نقطة ١٠	Tree traversing	Types of trees	٤	۲.

الاعداني

PPPVVV

وحسب الحاجة	وحسب الحاجة		traversing		
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Tree representation: General tree-Binary tree-	Tree representation: General tree-	٤	71
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Tree representation: General tree-Binary tree-	Tree representation: Binary tree	٤	77
وفق نقطة ١٠	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	tree transformations	tree transformations	٤	74
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Representation of arithmetic expression using binary tree		٤	7 £
وفق نقطة ١٠	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Binary search tree	Binary search tree	٤	40
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Sorting algorithms: selection, bubble, insertion, quick sort and merge	Sorting algorithms	٤	77
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Sorting algorithms: selection, bubble, insertion, and quick sort	Sorting algorithms	٤	**
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Searching algorithms: sequential & binary search	Searching algorithms: sequential search	٤	**
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Searching algorithms: sequential & binary search	Searching algorithms: binary search	٤	79
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Different examples & programs for all data structure	Examples	٤	٣.

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية

	والشفوية والشهرية والتحريرية والتقاريرالخ تقييم شفهي عن طريق اشراك الطلبة في المناقش -الاختبارات القصيرة(quiz) -الاختبارات المختبرية على الحاسوب وبشكل تح الامتحانات الشهرية والفصلية
	8. مصادر التعلم والتدريس
Data Structures and Algorithms ++Learning C	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	لمراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



1. اسم المقرر	
البرمجة الكيانية	
رمز المقرر	
CS201	
لفصل / السنة	
سنوي	
اريخ اعداد هذا الوصف	
7.70/7/	
شكال الحضور المتاحة	
حضور فعلي اسبوعيا / نظري و عما	ي
2. عدد الساعات الدراسية (الكلم	ر)/ عدد الوحدات (الكلي)
۱۲ ساعة (٦٠ نظري + ٦٠ عملي)	ر 6 وحدات
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي	(اذا اكثر من اسم يذكر)
لاسم: ا.م. محمد علاء الدين احمد	mkashmola@uohamdaniya.edu.iq:الايميل
م محمد عبدالستار عبدالغني	mohmd.a.sattar@uohamdaniya.edu.iq
4. اهداف المقرر	
هداف المادة الدراسية	• تحديد المفاهيم الرئيسية في البرمجة الكيانية مثل الكائنات،
	الوراثة، والتجميع، وفهم كيفية تطبيقها في كتابة الشفرات.
	• قدرة الطلاب على تحليل مشكلات البرمجة وتطوير حلول
	باستخدام تقنيات البرمجة الكيانية، بما في ذلك تصميم
	وتنفيذ الكائنات والعلاقات بينها.
	• القدرة على فهم وصيانة الشفرات: تمكين الطلاب من قراءة
	وفهم الشفرات المكتوبة بالبرمجة الكيانية، وتقديم
	التعديلات اللازمة وإصلاح الأخطاء.
	التعديلات اللازمة وإصلاح الأخطاء.

5. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- التعرف على مفهوم التوريث وفهم كيفية استخدامه لإنشاء هيكلية مرنة وقابلة للتوسيع للبرمجيات.
- تحلیل مفهوم التجمیع وفهم کیفیة استخدامه لتنظیم البرمجیات وتقسیمها إلی وحدات صغیرة قابلة لإعادة الاستخدام.
- القدرة على تحليل العلاقات بين الكائنات وتحديد الارتباطات والتفاعلات بينها.
- فهم مفهوم الواجهات وكيفية استخدامها لتحقيق التفاعل بين الكائنات وتقديم واجهات مستخدم سهلة الاستخدام.
- تقييم الأداء وفهم أثر البرمجة الكيانية على أداء البرمجيات بما في ذلك الكفاءة والقابلية للصيانة وإعادة الاستخدام.
- التعرف على مفهوم التحليل الكائني وكيفية استخدامه لتصميم البرمجيات وفهم متطلبات النظام وتحديد الكائنات المناسبة.
- تمكين الطلاب من كتابة شفرات برمجية مستندة إلى المفاهيم الكيانية باستخدام لغة الجافا
- تمكين الطلاب من تصميم وتنفيذ كائنات برمجية تعكس الهياكل البيانية والوظيفية المناسبة لتحقيق الأهداف المطلوبة.
- تعلم الطلاب كيفية استخدام مفاهيم التوريث والتجميع لإنشاء هياكل برمجية مرنة وسهلة التوسيع والصيانة.
- تدریب الطلاب على تحلیل المشكلات وتصمیم الحلول باستخدام المفاهیم الكائنیة وتنفیذها بطریقة فعّالة ومنظمة.
- تطوير مهارات إنشاء واجهات المستخدم وتفاعل الكائنات مع بعضها البعض ومع البيئة المحيطة.
- القدرة على تحليل وصيانة الشفرات: تمكين الطلاب من قراءة وفهم الشفرات البرمجية المكتوبة بالبرمجة الكيانية وإجراء التعديلات اللازمة وإصلاح الأخطاء.

6. بنية المقرر

	طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
--	---------------	--------------	-----------------------	---------------	---------	---------



			المطلوبة		
quiz	نظري + عملي	Programming , Procedural Oriented Programming Modular Programming	الطالب يفهم الموضوع	۲ نظر <i>ي</i> + ۲عملي	١
	نظري + عملي	Introduction to OOP Class notation and definition (with graphical examples) A comparison among programming paradigms Class relation types (is a , type of)		۲ نظر <i>ي</i> + ۲عملي	2,3
	نظري + عملي	OOP concepts Abstraction concept and abstract data type Data hiding concept Encapsulation concept Reuse concept Class definition using Java Class body Methods (operations) within class Examples		۲ نظري + ۲عملي	4,5
	نظري + عملي	Creating objects Access attributes Access methods Examples Constructor and destructor methods Definition Access type Private, and public Examples		۲ نظري + ۲ عملي	6,7,8
	نظري + عملي	Polymorphism concepts first part Method Overloading Constructor Overloading Array of objects Examples		۲ نظري + ۲عملي	9,10
	نظري + عملي	Strings Declaration and Initialization Reading and printing Processing (sorting, searching,concatenating, etc) String as the method parameters and return values Examples		۲ نظري + ۲عملي	11,12
	نظري + عملي	- Inheritance Inheritance types		۲ نظري + ۲عملي	13
	نظري + عملي	Constructor methods in subclass Two layers Inheritance Protected Access type Polymorphism concepts second part Method overloading (in subclass) Method overridden Abstract Method Abstract Class Definition Examples		۲ نظري + ۲ عملي	14,15,16

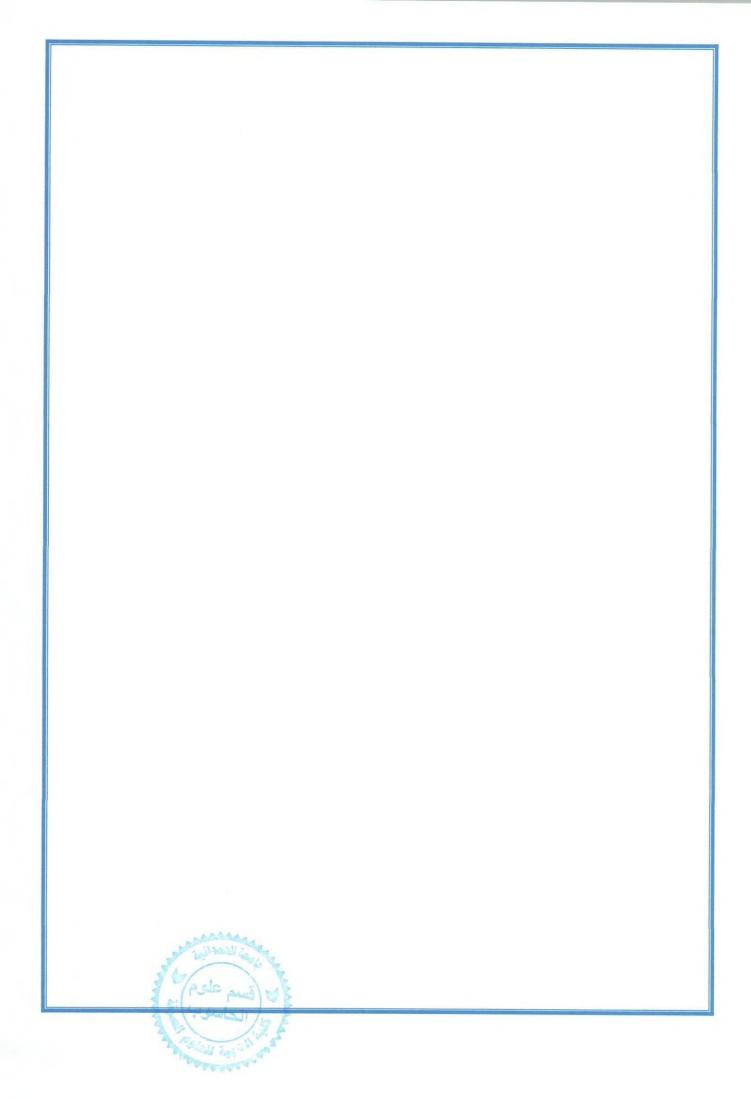


نظري + عملي	Multiple Inheritance concepts Interface definition Examples	۲ نظري + ۲عملي	17,18
نظري + عملي	Polymorphism concepts third part Static and dynamic binding Examples	۲ نظري + ۲ عملي	19,20
نظري + عملي	Static class and members Static attributes Static methods Static class Examples	۲ نظري + ۲ عملي	21,22
نظري + عملي	Special java keywords This keyword in java Super keyword in java Final keyword in java Examples	۲ نظري + ۲عملي	23
نظري + عملي	Math class and Number types class - Math methods - Number (Integer, Float,,etc) methods - Examples	۲ نظري + ۲عملي	24,25
نظري + عملي	Nested Classes, and Other Details Nested Classes Anonymous Inner Classes Mixing Static and Non- Static Import Enums as Classes Java Packages Examples	۲ نظري + ۲عملي	26,27,28
نظري + عملي	Other Java properties for OOP	۲ نظري + ۲عملي	29,30

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ الامتحانات اليومية والفصليه والسنويه.

	8. مصادر التعلم والتدريس
Java Software Solutions, 8th	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Edition, JOHN LEWIS Virginia Tech •	
WILLIAM LOFTUS	
INTRODUCTION TO JAVA TM	
ROGRAMMING Eighth Edition Y. Daniel Liang	
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت





				المقرر	1. اسم
				قيقة	معالجات د
					رمز المقرر
					CS202
				سنة	الفصل / ال
					سنوي
				د هذا الوصف	تاريخ اعداه
					3/7/07.7
				ضور المتاحة	
			هٔ + مختبرات	عات دراسية	حضوري قا
)/ عدد الوحدات (الكلي)	راسية (الكلي	. الساعات الد	2. عدد
		ر 6 وحدات	+ ۲۰ عملي)	(۲۰ نظري	۱۲۰ ساعة
		(اذا اكثر من اسم يذكر)	قرر الدراسي	م مسؤول المذ	3. اسد
firasabdulrah	ıman@uohamd	aniya.edu.iq:الايميل	رحمن يوسف	فراس عبدال	الاسم: م.م
				اف المقرر	4. اهد
وكيفية عمله وكذلك	خلى للمعالج الدقيق	ريف الطلبة عل التركيب الدا	لتع	دة الدراسية	اهداف الماد
	emulator	يذ البرامج بأستخدام 8086 [.]	تنف		
			عليم والتعلم	تراتيجيات الت	5. اس
عالج و كيفية عمله	ر الت كيب الداخلي للم	ب الطالب معلوات تقنية عز		7	الاستراتيج
					الاسترانيج
emulator رنامج	البرامج باستخدام بر	ب المهارة في كيفية تنفيذ	• يكسا		
		86	086		
				بة المقرر	6. بنب
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع



امتحانات يومية+ المشاركة في الصف	مبورة + data show	Introduction to Microprocessor	4	1
		Memory	4	۲
		Three bus system architecture	٤	٣
		Fetch and Execute instruction	٤	ź
		Programming model	٤	٥
		Flag register	٤	٦
		Segment memory	٤	٧
		Addressing model part1	٤	٨
		Addressing model part2	4	٩
		Logic instructions	4	1.
		Shift instructions	4	11
		Rotate instructions	4	17
		Arithmetic instructions & Addition instruction	4	18
		Subtraction instructions	4	1 £
		Multiplication instruction	4	10
		Transfer of control instruction & jump unconditional instructions	4	17
		Jump conditional instructions	4	1 ٧
		Stack concept & application	4	1 /
		Push instructions	4	19

المأسوب

November 1

Pop instructions	4	۲.
String instructions	4	71
The interrupts	4	77
Instructions set (form, no. of addressing)	4	77
Brief introduction to machine code	4	7 £
Machine assembly	4	70
Coding the program	4	77
Decoding	4	**
i/o port	4	۲۸
instructions	4	79
Programmed i/o	4	۳.

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ الامتحانات اليومية + الامتحانات الشهرية بالاضافة الى مشاركة الطالب في المحاضرة وحضور المحاضرات و عدم الغياب

Microprocessor 8086 (المنهجية ان وجدت)

THE INTEL MICROPROCESSORS 8086/8088, 80186/80188, 80286, 80386, 80486, Pentium, Pentium

Pro Processor, Pentium II, Pentium 4, and Core2 with 64-Bit Extensions Architecture, Programming, and Interfacing

الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)

https://www.sathyabama.ac.in/sites/default/files/course-	
material/2020-10/MC4.pdf	
-7	
https://userpages.umbc.edu/~squire/intel_book.pdf	
- 66666	
A Charles Hearling	
A COLOR	

TO THE PARTY OF

1. اسم المقرر	
حليل عددي	
مز المقرر	
CS203	
لفصل / السنة	
منوي	
اريخ اعداد هذا الوصف	
7.78/9/	
شكال الحضور المتاحة	
مضور الطلبة الزامي. (نظري <u>و</u>	
2. عدد الساعات الدراسية	كلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
۱۲ ساعة (٦٠ نظري + ٦٠ ع	ي)/ 6 وحدات
3. اسم مسؤول المقرر الدر	سي (اذا اكثر من اسم يذكر)
اسم: م.م رشا رعد هادي	rasharaad@uohamdaniya.edu.iq:الايميل
4. اهداف المقرر	
عداف المادة الدراسية	يتعرف طالب المرحلة الثانية من خلال مقرر التحليل العدي على
	كيفية حساب الأخطاء التي تنتج من استخدام الطرق التكرارية وكذلك
	يتعلم كيفيه برمجه الخوارزميات التي تعمل على حساب الجذور
	للمعادلات الخطية اللاخطية وكذلك التعرف على كيفيه حساب التكامل
	والاشتقاق بالاعتماد على مبادئ التحليل العددي
5. استراتيجيات التعليم والت	P
i - Y i i - Y i a - £ i a - a i i - Y i	فه الطرق العددية لإيجاد حل المعادلات الغير الخطية. ظيف التحليل العددي في التكاملات المحددة. تخدام الطرق العددية لإيجاد التكاملات المحددة. رفه الطرق العددية لإيجاد حل المعادلات الخطية. اهيم تخص البرمجة العددية في الماتلاب ظيف الماتلاب للوصول إلى الحلول العددية.
ان یک	ن الطالب قادر على برمجه الخوارزميات المعطاة بالجانب النظري من طبيقها في لغة الماتلاب



طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
quiz	نظري + عملي	الأخطاء	الطالب يفهم الموضوع	۲ نظري + ۲عملي	1
	نظري + عملي	انتشار الخطأ في العمليات الحسابية (الضرب والقسمة)		۲ نظري + ۲عملي	۲
	نظري + عملي	الحل العددي لنظام المعادلات الغير خطية		۲ نظري + ۲عملي	٣
	نظري + عملي	طريقة النقطة الصامدة		۲ نظري + + ۲عملي	ŧ
	نظري + عملي	طريقة تعجيل النقطة الصامدة		۲ نظري + ۲عملي	٥
	نظري + عملي	طريقة تنصيف الفترة		۲ نظري + + ۲عملي	٦
	نظري + عملي	طريقة نيتون-رافسون		۲ نظري + + ۲عملي	٧
	نظري + عملي	الحالات الخاصة لطريقة نيتون-رافسون		۲ نظري + + ۲عملي	٨
	نظري + عملي	طريقة الموضع الكاذب		۲ نظري + ۲عملي	٩
	نظري + عملي	طريقة القاطع		۲ نظري + ۲ عملي	1.
	نظري + عملي	الحل العددي لنظام المعادلات الخطية		۲ نظري + ۲ عملي	11
	نظري + عملي	منظومات المعادلات الخطية		۲ نظري + ۲ عملي	17
	نظري + عملي	طريقة الحذف لكاوس		۲ نظري + ۲ عملي	14
	نظري + عملي	طريقة كاوس- جوردن		۲ نظري + ۲ عملي	1 1
	نظري + عملي	طريقة التحليل المثلثي لكراوت		۲ نظري + + ۲ عملي	10
	نظري + عملي	طريقة التحليل المثلثي دولتل		۲ نظري + ۲ عملي	17
	نظري + عملي	طريقة جاكوبي		۲ نظري + ۲عملي	1 ٧
	نظري + عملي	طريقة كاوس -سيدل		۲ نظري + ۲عملي	1 /



نظري + عملي	طريقة الارخاء	۲ نظري + ۲عملي
نظري + عملي	الاندراج	۲۰ ۲ نظري + ۲ عملي
نظري + عملي	طريقة الاندراج العكسي	۲۱ ۲ نظري + ۲ عملي
نظري + عملي	الفروقات التقدمية والتراجعية	۲۲ ۲ نظري + + ۲ عملي
نظري + عملي	الفروقات النسبية	۲۳ ۲ نظري + + ۲ عملي
نظري + عملي	التكامل العددي	۲۶ ۲ نظري + ۲عملي
نظري + عملي	طريقة ثلث سمبسون وطريقة ثلث اثمان سمبسون	۲۰ نظري + ۲عملي
نظري + عملي	طريقة بول وطريقة ويدل	۲٦ ۲ نظري + ۲ عملي
نظري + عملي	خوارزمية طريقة رومبرك	۲۷ ۲ نظري + ۲ عملي
نظري + عملي	طريقة تايلور وطريقة اويلر	۲۸ ۲ نظري + ۲ عملي
نظري + عملي	طريقة رانج- كوتا	۲۹ ۲ نظري + ۲ عملي
نظري + عملي	طريقة ادم- مولتن	۳۰ ۲ نظري + ۲عملي

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

Quiz -1.
2- الامتحانات اليومية والفصليه والسنويه.

3- السمنارات. 4- الواحيات.

	4- الواجبات.
	8. مصادر التعلم والتدريس
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
1- William Stalling," cryptography and network security principles and practice ", 6 th ed., 2015, Pearson.	المراجع الرنيسية (المصادر)

	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.pluralsight.com/courses/learn-	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت
program-cplusplus	



1. اسم المقرر	
حليل نظم وقواعد بيانات	
رمز المقرر	
CS204	
الفصل / السنة	
سنوي	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
7.78/9/1	
اشكال الحضور المتاحة	Locality 7 1
حضور الطلبة الزامي طبقا لقوانين الد 2. عدد الساعات الدراسية (الكلي	جامعه. (نظري وعملي // عدد اله حداث (الكلي)
2. كد الساحة الدراسي راسي	(\$ -) /((
۱۲۰ ساعة (٦٠ نظري + ٦٠ عملي)/	، 6 وحدات
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي	(اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.ظافر صباح ياسين	dhafer.sabah@uohamdaniya.edu.iq:الايميل
4. أهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	يهدف هذا المقرر إلى تقديم المفاهيم الأساسية اللازمة لفهم
	الطرق المستخدمة في تحليل البيانات ثم الانتقال إلى تصميم
	قواعد البيانات والتمرس على إنشاء مخططات العلاقات بين
	المكونات ERD واستخدام نظم إدارة قواعد البيانات ولغة
	.SQLالمحصلات التعليمية.
	> فهم آلية عمل تحليل البيانات.
	EDD I SAL H at 1 at 1 at 1 at 1 at 1
	 فهم طريقة تصميم مخططات الكيانات العلائقية ERD .
	 فهم طريقة تصميم مخططات الخيانات العلائقية ERD. التمرس على استخدام علاقات الجبر العلاقاتي و الـ
	﴿ التمرس على استخدام علاقات الجبر العلاقاتي و الـ
	التمرس على استخدام علاقات الجبر العلاقاتي و الـ Normalization.

وإدارة قاعدة بيانات

- ﴿ الربط بين قواعد البيانات والبرمجة المرئية.
- تحليل الانظمة وبناء نظام قواعد بيانات علائقي وفق الحقول المفتاحية.
- دراسة تصميم قواعد البيانات من الناحية الواقعية والمنطقية ،
 نمذجة قاعدة البيانات باستخدام قواعد البيانات العلائقية ,
 الهرمية او الشبكية.

5. استراتيجيات التعليم والتعلم

ح عند الانتهاء من الكورس، والطالب سوف يكون قادر على ...

الاستراتيجية

- 🗸 ما هي قاعدة بيانات.
- ما هي نظم إدارة قواعد البيانات، نظام الملفات، والنموذج العلائقي، النموذج الكيان العلائقي، تبسيط الجدول الواحد وبناء الجداول وفق نموذج علائقي، وما هو نموذج البيانات المتقدمة من على ها.
 - تحليل وتحديد المشاكل في نظام الملفات والنموذج العلائقي ، النموذج الكيان العلائقي .
- قادر على تصميم و تنفيذ، النموذج العلائقي ، النموذج الكيان العلائقي ، نموذج بيانات المتقدم
 - ﴿ القدرة على تحديد قواعد وشروط العمل في المطلوبة في اي نظام.
 - ﴿ القدرة على تصميم وتنفيذ أي قاعدة بيانات لاي نظام باستخدام طرق نماذج مختلفة.
 - ﴿ القدرة على تحسين نظم قواعد البيانات القديمة .

6. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	INTRODUCTION TO DATABASE	Introduction to Databases - Definition - Importance of the database - Example of Databases systems:	٤	1
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	File-Based Approach	Understanding Traditional File- Based Systems - File-Based Approach - Example (Dream Home) - Limitations of the File-Based Approach	٤	7

الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	Database Approach	Why Databases? Database Approach -Database Database Management System (DBMS) Application Programs Components of the DBMS Environment Role and Advantages of the DBMS	٤	*
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	INTRODUCTION TO ORACLE DATABASE	Types of Databases Why using oracle Databases? What is Oracle? Oracle Definition RDBMS Properties of RDBMS Features of Oracle Oracle Database Objects Oracle versions	٤	ŧ
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	How To Install Oracle	Practical- How To Install Oracle	٤	٥
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	How to Login to Oracle	How to Login to Oracle	٤	٦
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	Creating User	DDL Command (CREATE USER) How to Create User Syntax of creating user	٤	٧
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	DCL commands with Privileges	DCL commands Grant Revoke Types Of Privileges : System Privileges 2. User Privileges 3. Object Privileges 4. Roles Privileges	٤	٨
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	Data Types	Understanding Data Types ALPHANUMERIC DATA NUMERIC DATA (all variable length) DATE AND TIME LARGE OBJECT	٤	٩

			DATA TYPES		
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية	DDL- CREATE TABLE Statement	• DDL-Create Table Statement - Create Table (Prerequisites) - Create Table (Simple Syntax) - Heap Table	٤	1.
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	TABLE CONSTRAINT- Primary Key Constraint	TABLE CONSTRAINT -Types of constraint - Primary Key Constraint.	٤	11
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	TABLE CONSTRAINT - Foreign Key constraint	What is Foreign KEY CONSTRAINT? How to add Foreign key constraints? - Using a CREATE TABLE statement Using a ALTER TABLE statement What is ERD? - What is a foreign key with Cascade DELETE in Oracle? - What is a foreign key with "Set NULL on Delete" in Oracle? - How Enable and Disable a Foreign key constraints? - How Drop a Foreign key constraints?	٤	17
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	TABLE CONSTRAINT - Unique constraint	● TABLE CONSTRAINT - Unique constraint What Unique CONSTRAINT? How to add Unique constraints? Using a CREATE TABLE statement Using a ALTER TABLE statement How Enable and Disable a Unique constraints? - How Drop a Unique constraints?	٤	1 "
الامتحانات والمناقش	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	TABLE CONSTRAINT - Check constraint	ABLE CONSTRAINT - Check constraint - What Check CONSTRAINT?	٤	1 £

أسم علوم

الحاسوب ال

DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE

			How to add Check constraints? Using a CREATE TABLE statement Using a ALTER TABLE statement How Enable and Disable a Check constraints? - How Drop a Check constraints?		
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	TABLE CONSTRAINT - NOT NULL Constraint	• TABLE CONSTRAINT - NOT NULL Constraint & Default Constraint TABLE CONSTRAINT - NOT NULL constraint - What NOT NULL CONSTRAINT? How to add NOT NULL constraints? Using a CREATE TABLE statement Using a ALTER TABLE statement How Enable and Disable a Check constraints?	٤	10
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	TABLE CONSTRAINT - Default Constraint	• TABLE CONSTRAINT - Default constraint - What Default CONSTRAINT? How to add Default constraints? Using a CREATE TABLE statement Using a ALTER TABLE statement.	٤	17
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	• DDL-Commands - ALTER	• DDL- ALTER Command: - Adding new columns Modify an existing column(changing datatype and size) Drop a column Add ,Drop ,Enable ,Disable a constraint.	٤	1 V
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدر اسية والمختبر	• DDL-Commands - RENAME - TRUNCATE - DROP	DDL- RENAME Command. DDL- TRUNCATE Command. DDL- DROP Command.	٤	١٨



الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	DML-commands - INSERT Statment	Data Manipulation Language DML commands - INSERT Statement	٤	19
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	DML-commands - UPDATE -DELETE	 Data Manipulation Language DML commands - UPDATE Statement - DELETE Statement 	٤	۲.
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	TCL-Transaction Control Language	 TCL-Transaction Control Language TCL commands: COMMIT SAVEPOINT ROLLBACK Examples 	٤	*1
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	Database Normalization	 Overview of Database Normalization - Database Constraints - Database Relationships -Relationship Types 	٤	**
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	Database Normalization	-Database Normalization -Normalization Overview -First Normal form - Second Normal Form	٤	7 7
الامتحانات والمناقشا	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية	Data Retrieval Language - (SELECT Statement)	Data Retrieval Language DRL command SELECT Statement The Full syntax HR Schema Displaying all Columns - Formatting Columns in SQL- Plus Selecting Specific Columns of a Table.	٤	7 £
الامتحانات والمناقش	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	Data Retrieval Language - (SELECT Statement)	Data Retrieval Language DRL command SELECT Statement The Full syntax HR Schema Where Clause Operator Basic comparison	٤	70



			operators - IN operator - BETWEEN operator - LIKE operator - IS NULL operator - AND & OR operators		
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	Data Retrieval Language - (SELECT Statement)	Data Retrieval Language DRL command SELECT Statement The Full syntax HR Schema ORDER BY Clause Operator expr position c_alias } - ASC DESC - NULLS FIRST NULLS LAST	٤	**
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	Data Retrieval Language - (SELECT Statement)	Data Retrieval Language SELECT Statement The Full syntax HR Schema Group By clause- Using Aggregate Functions - Using Aggregate Functions in Queries - List of some aggregate functions - Examples of (group by) Using Aggregate Functions	٤	* V
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	Data Retrieval Language - (SELECT Statement)	Data Retrieval Language SELECT Statement The Full syntax HR Schema HAVING clause - Examples of HAVI	٤	* ^
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	How To Generate an ERD	How To Generate an ERD for Selected Tables in SQL Developer	٤	79
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية	Mini Project	How to implement Mini Project	٤	٣.

طالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية	 7. تقييم المقرر وزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الهائد والشهرية والتحريرية والتقارير الخ 1- الواجب البيتي والحضور 10%
	1- الواجب البيني والعطور 10% 2- الامتدانات المفاجئة والامتدانات 10%
رة 10%	 المختبر والامتحانات العملية والمشاريع الصغير
	4- امتحان نصف الكورس 20%
	5- الامتحان النهائي 50%
	8. مصادر التعلم والتدريس
 Database Systems, Design, Implementation, And Management By Carlos Coronel, Steven Morris And Peter Rob. Database Systems A Practical Approach to Design, Implementation, and Management Sixth edition, Thomas Connolly and Carolyn Begg. Database system concept, fifth edition, Abraham Silberschatz and Merry F. Koth, 2006. 	لكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
4- Database Systems, Design, Implementation, And Management By Carlos Coronel , Steven Morris And Peter Rob.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Database Systems A Practical	لكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات
Approach to Design, Implementation,	لعلمية، التقارير)
and Management Sixth edition, Thomas	
Connolly and Carolyn Begg	
Oracle Database SQL Language Reference	لمراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



النظرية الاحتسابية	
رمز المقرر	
CS205	
الفصل / السنة	
سنوي	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
7.78/9/1	
اشكال الحضور المتاحة	
أسبوعيا نظري فقط	c teth relative to teth
2. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
90 ساعه/ 6 وحدات	
3. اسم مسؤول المقرر الدر	اسىي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د نورا هاشم محمد	(noora@uohamdaniya.edu.iq) الايميل:
4. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	• الغرض الرئيسي من المقرر هو فهم و تصميم اساس مترجم لغة
	الغرض الرئيسي من المقرر هو فهم و تصميم اساس مترجم لغة برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه:
	برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه:
	برمجية من خلال تحقيق الإهداف المذكورة في ادناه: • يتعرف الطالب من خلال مقرر النظرية الاحتسابية على كيفية
	برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه: • يتعرف الطالب من خلال مقرر النظرية الاحتسابية على كيفية التعامل مع الاجهزة المختلفة المكونة للحاسوب
	برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه: • يتعرف الطالب من خلال مقرر النظرية الاحتسابية على كيفية التعامل مع الاجهزة المختلفة المكونة للحاسوب • وكيفية تفسير وحل المسائل الرياضية البسيطة والمعقدة.
	برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه: • يتعرف الطالب من خلال مقرر النظرية الاحتسابية على كيفية التعامل مع الاجهزة المختلفة المكونة للحاسوب • وكيفية تفسير وحل المسائل الرياضية البسيطة والمعقدة. • التعرف على خوارزميات الالة في عملية توليد اللغات المختلفة
	برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه: • يتعرف الطالب من خلال مقرر النظرية الاحتسابية على كيفية التعامل مع الاجهزة المختلفة المكونة للحاسوب • وكيفية تفسير وحل المسائل الرياضية البسيطة والمعقدة. • التعرف على خوارزميات الالة في عملية توليد اللغات المختلفة لحل المسائل المتعلقة.
	برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه: يتعرف الطالب من خلال مقرر النظرية الاحتسابية على كيفية التعامل مع الاجهزة المختلفة المكونة للحاسوب وكيفية تفسير وحل المسائل الرياضية البسيطة والمعقدة. التعرف على خوارزميات الالة في عملية توليد اللغات المختلفة لحل المسائل المتعلقة. نظرية الحوسبة أو النظرية الحسابية أو النظرية الاحتسابية
	برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه: و يتعرف الطالب من خلال مقرر النظرية الاحتسابية على كيفية التعامل مع الاجهزة المختلفة المكونة للحاسوب و كيفية تفسير وحل المسائل الرياضية البسيطة والمعقدة. التعرف على خوارزميات الالة في عملية توليد اللغات المختلفة لحل المسائل المتعلقة. لحل المسائل المتعلقة. نظرية الحوسبة أو النظرية الحسابية أو النظرية الاحتسابية و النظرية الحسابية علوم الحاسوب تدرس



المسائل	حل	في	تساعد	التي	الرياضية	النماذج	مع	التعامل	•
			ā	مل الأل	ن سياق ع	عقدة ضم	والم	البسيطة	

- فاعلية حل المشاكل من خلال نموذج حوسبي باستخدام خوارزمية ما.
- الإمكانات والقيود الأساسية لأجهزة الحاسوب في نظرية التشغيل
 الذاتي واللغات، والنظرية الحاسوبية، ونظرية التعقيد الحسابي.
- إنشاء نماذج من جميع الأنواع في مجال علوم الحاسوب يُستخدم فيها الرياضيات والمنطق.

5. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

التعريف بالنظرية الاحتسابية.

تعریف الطلبة باهمیة النظریة الاحتسابیة.

- التمييز بين انواع انظمة الاتمتة وطريقة ايجاد اللغات القياسية.
 - تنمية مفاهيم اللغات القياسية وتوليد القواعد القياسية.
 - اعداد الطالب بشكل كامل وتهيئته لمادة المترجم.
- تقديم المحاضرة بشكل تفصيلي ومتسلسل وربطها بأمثلة من الواقع لتكوين صورة ذهنية واضحة عند الطالب.
 - القدره على تلخيص الحصه الدراسيه.
 - القدره على قراءة الحصه الدراسيه و فهمها.
 - القدره على المناقشة داخل الحصه الدراسيه.
 - القدره على حل التمارين الخاصه بالحصه الدراسيه.

6. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
quiz	محاضرات	Introduction Computability theory	اعطاء فكرة عن الاساسيات والمفاهيم الرياضية وتحديد القواعد القياسية	3 نظر ي	1
	محاضرات	Automata theory	اعطاء فكرة عن	3 نظري	۲

		الاساسيات		
		والمفاهيم الرياضية وتحديد القواعد		
محاضرات	Language theory	القياسية اعطاء فكرة		٣
		عن الاساسيات والمفاهيم الرياضية وتحديد القواعد القياسية	3 نظري	
محاضر ات	Grammar	اعطاء فكرة عن الاساسيات والمفاهيم الرياضية وتحديد القواعد القياسية	3 نظري	ŧ
محاضرات	Derivation		3 نظري	٥
محاضرات	Types of grammar Phrase structure - grammar (PSG)		3 نظري	٦
محاضرات	Context sensitive grammar(CSG)		3 نظري	٧
محاضرات	Context free grammar(CFG)		3 نظري	٨
محاضرات	Regular grammar (RG)		3 نظري	٩
محاضرات	Regular grammar (RG) examples		3 نظري	1 •
محاضرات	Ambiguity		3 نظري	11
محاضرات	Automata Finite automata		3 نظري	17
محاضرات	Deterministic FA (DFA)		3 نظري	١٣
محاضرات	Non-deterministic FA (NFA)		3 نظري	1 £

PROPERTY

محاضرات	Non-deterministic FA (NFA)	3 نظري	10
محاضرات	Converting from (NDFA) to (DFA)	3 نظري	17
	Mid-year Break		1 ٧
محاضرات	Converting from (NDFA) to (DFA) examples	3 نظري	۱۸
محاضرات	Finite automata with transition	3 نظري	19
محاضرات	Finite automata with transition examples	3 نظري	۲.
محاضرات	Regular Expression	3 نظري	71
محاضرات	Chomsky normal form (CNF)	3 نظري	* *
محاضرات	Chomsky normal form (CNF) examples	3 نظري	77
محاضرات	Turing Machines (TM)	3 نظري	7 £
محاضرات	Push down automata (PDA)	3 نظري	40
محاضرات	Stream Cipher	3 نظري	* *
محاضرات	Push down automata (PDA) examples	3 نظري	* *
محاضرات	- decidability & reducibility	3 نظري	47
محاضرات	decidability & reducibility examples	3 نظري	44
محاضرات	Pumping Lemma	3 نظري	٣.

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

1- واجبات منزليه.

2- أمتحاثات يوميه مفاجئه.

3- أمتحاثات شهريه.

4- أمتحانات نهائية الكورس.

5- الحضور الفعلي المستمر.



	8. مصادر التعلم والتدريس
Daniel L. A. Cohen (1986), Introduction to Computer Theory, Gohn-Wiley.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
1- Harry R. L.ewis (1981), Elemments of the Theory of Computation, Prentic-Hill.	المراجع الرئيسية (المصادر)
2- M. Sipser (1996), Introduction to the Theory of Computation, Boston, PWS Pub	
R. W. Fioyed and R. Beigel (1994), The Language of Machine: An Introduction to Computability and Formal Language, Computer Science Press, Network.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://ocw.mit.edu/courses/18-404j-theory-of-/computation-fall-2020	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت
https://en.wikipedia.org/wiki/Theory_of_computation	



1. اسم المقرر

منهج البحث

رمز المقرر

CS206

الفصل / السنة

سنوي

تاريخ اعداد هذا الوصف

7.72/9/1

اشكال الحضور المتاحة

أسبوعيا نظري

2. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

ساعتان/ 4 وحدات

3. اسم مسؤول المقرر الدراسى (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.د زيدون عبدالله عطيوي الايميل:ziadoonotaiwi@uohamdaniya.edu.iq

4. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

أهداف منهج البحث العلمي تتنوع وتشمل عدة جوانب، ومن أهم هذه الأهداف:

اكتشاف المعرفة: يهدف البحث العلمي إلى استكشاف المعرفة الجديدة وفهم الظواهر والعلاقات في مجال معين من العلوم أو الفنون.

تطوير المهارات البحثية: يعتبر منهج البحث العلمي وسيلة لتنمية مهارات الباحثين، مثل مهارات التحليل، والتفكير النقدي، وإدارة الوقت، واستخدام التقنيات البحثية المناسبة.

حل المشكلات: يهدف البحث العلمي إلى البحث عن حلول للمشكلات المعقدة التي تواجه المجتمعات في مجالات مثل الصحة، والتكنولوجيا، والبيئة، والاقتصاد.

تطوير التكنولوجيا والابتكار: يمكن للبحث العلمي أن يسهم في تطوير التكنولوجيا وتحسين الابتكارات، مما يؤدي إلى تطوير منتجات



وخدمات جديدة تلبى احتياجات الناس.

نشر النتائج والمعرفة: يهدف البحث العلمي إلى نشر النتائج والمعرفة المكتابين الباحثين والمجتمع العلمي، سواء من خلال النشر في المجلات العاؤ العروض في المؤتمرات أو الاشتراك في الندوات وورش العمل. تقديم الأدلة العلمية: يعتبر البحث العلمي مصدرًا رئيسيًا لتقديم الأدلة العالم التي تدعم النتائج والاستنتاجات، وتساهم في بناء المعرفة والثقافة العلم هذه بعض الأهداف الرئيسية لمنهج البحث العلمي، ويمكن أن تتفاوت الأهداف باختلاف المجالات البحثية والاهتمامات الفردية للباحثين.

5. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

تطوير مهارات التفكير النقدي: تشجيع الباحثين على التفكير بشكل نقدي وتقييم

المعلومات بشكل مستقل وموضوعي.

تعزيز مهارات البحث والتحليل: تدريب الباحثين على استخدام أدوات البحث المختلفة وتقنيات التحليل اللازمة لجمع البيانات وتحليلها بشكل دقيق.

تنمية مهارات كتابة التقارير العلمية: تعليم الباحثين كيفية صياغة التقارير العلمية بشكل منطقي وواضح وفقًا للمعايير العلمية المعتمدة.

تحفيز الإبداع والابتكار: تشجيع الباحثين على البحث عن حلول جديدة وإضافة قيمة علمية أو عملية من خلال البحث العلمي.

تنمية مهارات التواصل العلمي: تدريب الباحثين على التواصل بشكل فعال مع الجمهور المستهدف وتقديم النتائج والاستنتاجات بطريقة سلسة ومفهومة.

تعزيز القدرة على التخطيط وإدارة الوقت: مساعدة الباحثين على تنظيم عملية البحث وإدارة الوقت بشكل فعال لتحقيق الأهداف المحددة.

تعزيز مهارات العمل الجماعي: تشجيع الباحثين على العمل في فرق وتبادل المعرفة والخبرات مع زملائهم لتحقيق أهداف البحث بشكل أفضل.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
امتحان	نظري	مفهوم العلم والبحث العلمي	الطالب يفهم الموضوع	۲	1

	نظري	مصادر اختيار موضوع البحث	7	*
	نظري	اعداد خطة البحث	۲	٣
	نظري	تحديد مشكلة البحث	۲	٤
	نظري	فرضية البحث	۲	٥
	نظري	مناهج البحث العلمي	۲	٦
	نظري	مناهج البحث العلمي	۲	٧
	نظري	الملاحظة	۲	٨
	نظري	الملاحظة	۲	٩
	نظري	الاستبيان	۲	1.
	نظري	خطوات تطوير استمارة الاستبيان	۲	11
	نظري	خطوات تطوير استمارة الاستبيان	7	17
	نظري	المقابلة	۲	14
	نظري	العينات وانواعها	۲	1 £
	نظري	خطوات اختيار العينات	۲	10
امتحان	نظري	Exam	7	17
	نظري	البحث التجريبي	7	1 4
	نظري	البحث التاريخي	7	۱۸
	نظري	المتغيرات / المستقل والتابع	7	19
	نظري	معايير نقويم البحث	۲	۲.
	نظري	مكونات البحث	. 4	71
	نظري	المراجع	7	77
	1000000			

A POST SAL

نظري	تطبيق عملي	۲	77
نظري	تطبيق عملي	7	7 £
نظري	تطبيق عملي	۲	40
نظري	تطبيق عملي	۲	77
نظري	تطبيق عملي	7	**
نظري	تطبيق عملي	7	47
نظري	تطبيق عملي	۲	79
نظري	تطبيق عملي	۲	۳.
	نظري نظري نظري نظري نظري نظري	تطبیق عملی نظری تطبیق عملی نظری	۲ تطبیق عملی نظری ۲ تطبیق عملی نظری

7. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

Quiz -1. 2- الفصلية والسنوية.

3- التقارير.

	8. مصادر التعلم والتدريس
طرائق البحث العلمي /تأليف	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
د سعد عجیل مبارك	
ود سعد إبر اهيم الشويشين	
جميع الكتب المقررة للمادة وخاصة الحديثة منها .	المراجع الرئيسية (المصادر)
جميع الدراسات الاكاديمية والبحوث العلمية المنشورة في	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها
المجلات العلمية الاكاديمية والتي لها علاقة بمفردات المادة	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
بمنهج بحث	
جميع الدراسات المنشورة في مواقع الانترنيت والتي لها	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت
علاقة بمفردات بمنهج بحث	



	1. اسم المقرر
	علم نفس النمو
	رمز المقرر
	CS207
	الفصل / السنة
	سنوي
	تاريخ اعداد هذا الوصف
	7.72-7.70
	اشكال الحضور المتاحة
Laborate de la constitución de l	التعليم الحضوري
(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	2. عدد الساعات الدراسية
	٦٠ ساعة/ 4 وحدات
راسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	3. اسم مسؤول المقرر الد
الايميل:	الاسم: م.اسماعيل عبدال حسو
	4. اهداف المقرر
تعريف الطلبة:	اهداف المادة الدراسية
- بمفهوم علم نفس النمو و مفاهيم ومبادئ عامة- تعريف علم	
النفس النمو -التطور لنمو النضيج	
- المبادئ العامة للنمو -العوامل المؤثرة في النمو و العوامل الور اثية	
الكروموسومات-ما الذي ينتقل بالوراثة	
اتعام	5. استراتيجيات التعليم وا
تمكين الطلبة من تحديد المصطلحات العامة لمادة علم نفس النمو	الاستراتيجية
مقدرة الطلبة من توظيف هذه المصطلحات في ميدان التربية والتعليم	-2
مقدرة الطلبة من مسايرة العملية التعليمية و التماشي مع الحداثة التعليمية بناءً	
على ما اكتسبه	
قدرة الطلبة من اعداد تقارير مصغرة في بعض المفاهيم التي تحويها مفردات	-
المادة	
ممارسة الطلبة هذه المفاهيم في عملية لتعلم والتعليم	-
تفاعل الطلبة اثناء التعلم بناءً على ما تعلمه في المقرر	-
ما الشادر المادر	

6. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة اوالموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة	مفاهيم ومبادئ عامة-تعريف علم النفس النمو-التطور لنمو النظج	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	7	1
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة ، والمناقشة	المبادئ العامة للنمو -العوامل المؤثرة في النمو	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	7	۲
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة ،أساليب العصف الذهني	العوامل الوراثية الكروموسومات-ما الذي ينتقل بالوراثة	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	7	٣
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة	العوامل البيولوجية-الجهاز الغددي- الجهاز العصبي	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	ź
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة وأساليب العصف الذهني	النضج-العوامل البيئية-البيئة الرحمية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	*	٥
المبسرة التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة ،أساليب الشك العلمي	البيئة الاسرية-البيئة المدرسية-البيئة الاجتماعية-البيئة التطبيعية	المعرفة النظرية والنطبيق التربوي العملي	۲	٦
المبسره التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	المحاضرة والمناقشة وأساليب العصف الذهني	طرق البحث في علم النفس النمو	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	٧

الهدف من دراسة الاطفال-الدراسات التطبيعية- سير الاطفال تاريخ الحالة

المعرفة النظرية ٨

المباشرة التغذية

الراجعة

المحاضرة والمناقشة وأساليب العصف الذهني

		e tableto por		-	
عن		الملاحظة التطبيعية	والتطبيق		
طريق			التربوي		
الأسئلة			العملي		
المباشرة					
التغذية			المعر فة	7	٩
الراجعة		الدر اسات الاكلينيكية-الطريقة العلاجية-	النظرية		
عن	المحاضرة والمناقشة	المقابلة طرق البحث غير التجريبية	والتطبيق		
طريق	أساليب العصف الذهنى	الطريقة الطولية الدراسات المستعرضة			
الأسئلة	المدابب المسك		التربوي		
		طرق الدراسة التجريبية	العملي		
المباشرة					
			المعرفة	7	1 .
النشاطات		نظريات النمو (التحليل	النظرية		
اللاصفية	الجلسات النقاشية		والتطبيق		
الاصعيا-		النفسي،بياجيه،أركسون،كولبرك،برونر)	التربوي		
			العملي		
التغذية			المعر فة	7	11
الراجعة			النظرية		1 1
عن	المحاضرة والمناقشة	المراحل الجنينية، المراحل المؤثرة في	والتطبيق		
طريق	والحوار	النمو، الوراثة العوامل البيئية المؤثرة في			
الأسئلة	والحوار	النمو الطبيعي للجنين	التربوي		
			العملي		
المباشرة					
التغذية			المعرفة	7	17
الراجعة			النظرية		
عن	المحاضرة والمناقشة	العوامل النفسية، العوامل الوراثية	والتطبيق		
طريق	أساليب العصف الذهني	العوامل التعسيب العوامل الورانية	التربوي		
الأسئلة			العملي		
المباشرة					
التغذية			المعرفة	7	14
الراجعة			النظرية		1.1
عن	المحاضرة والمناقشة التعلم	مرحلة الميلاد، النمو والتطور الحركي	والتطبيق		
طريق		عند الطفل			
الأسئلة	التعاوني	عدد الطفل	التربوي		
			العملي		
المباشرة	* set . 11				400
التغذية	المحاضرة والمناقشة		المعرفة	7	1 £
الراجعة		20 20 20 20 20 10	النظرية		
عن		مظاهر التطور العقلي ،الرعاية	والتطبيق		
طريق	1	التمريضية لأطفال هذه المرحلة	التربوي		
الأسئلة			العملي		
المباشرة			T		
التغذية			المعر فة	۲	10
الراجعة			النظرية		1 -
عن		مرحلة الطفولة المبكرة ،النمو الجسمي	والتطبيق		
طريق	المحاضرة والمناقشة	*			
الأسئلة		والحركي	التربوي		
			العملي		
* 21 11					
المباشرة			47 4 91		A but
التغذية		التطهر العقلم نظرية العقل اكتساب	المعرفة		17
	المحاضية والمناقشة	التطور العقلي نظرية العقل اكتساب	المعرفة		17
التغذية	المحاضرة والمناقشة	المفاهيم، التطور الانفعالي الخصائص		۲	17
التغذية الراجعة	المحاضرة والمناقشة والحوار		النظرية	۲	17

PROPOSAL

		والتطبيق	الرشد عند الرجال والنساء		عن
		التربوي العملي	الخصائص العقلية والذكاء عند الرشد		طريق الأسئلة
			النمظاهر الانفعالية الذكاء الانفعالي		المباشرة
			انواع الذكاء		
			النظريات النفسية في الرشد		
			الازمات والتغيرات		
40			الشيخوخة:	المناقشة والحوار	
		المعرفة	الشيخوخة في الدول النامية		التغذية
		النظرية	التغيرات في الجسد والنفس امراض		الراجعة عن
	۲	والتطبيق التربوي	الجهاز العصبي		طريق
		العملي	التغيير الانفعالي المشكلات النفسية		الأسئلة المباشرة
			والعقلية الامراض النفسية في الشيخوخة		
77			سيكولوجية الموت التغير العقلي المعرفي الذاكرة وظيفة	المناقشة والحوار	
1 1		المعرفة	الذاكرة العوامل المؤثرة في الاداء	333	التغذية الراجعة
	7	النظرية و التطبيق	ازمات الشيخوخة متطلبات الارتقاء في		عن
		التربوي	الشيخوخة		طريق الأسئلة
		العملي			المباشرة
* *		7: N	نظريات الشيخوخة	المناقشة والحوار	التغذية
		المعرفة النظرية	الانموذج البيولوجي		الراجعة
	۲	والتطبيق	الانموذج الاجتماعي		عن طريق
		التربوي العملي	الانمودج الاجتماعي		الأسئلة المباشرة
71		المعرفة	:	المناقشة والحوار	التغذية
		النظرية	الانمموذج النفسي		الراجعة عن
	7	و التطبيق التربوي	انموذج التحليل النفسي		طريق
		العملي			الأسئلة المباشر
49		المعرفة		المناقشة والحوار	التغذية
		النظرية	نظرية اركسون والعمر المتقدم		الراجعة عن
	۲	و التطبيق التربوي			طريق
		العملي			الأسئلة المباشر
۳.		المعرفة	نظرية يونك في الشيخوخة .	المناقشة والحوار	عن
	7	النظرية			طريق

DEVENTA

جاسة	التربوي
عملية	العملي
	ي حي

7. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير ...الخ الاختبارات التحريرية والشفوية، الأسئلة التقييمية

	8. مصادر التعلم والتدريس
- ۱ اساسيات علم النفس التربوي ، توق عدس و عبد الرحمن عدس (۱۹۸۳). - ۲ اساليب التعلم والتفكير ، اسماعيل ابراهيم علي، و وسام توفي المشهداني (۲۰۱۶)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
علم النفس التربوي. فاضل ارزجاوي، حامد زهران ، الصحا النفسية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
مكتبة علم النفس- كتب مهمة في علم النفس والتربية الخاصة- تلغرام	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



1. اسم المقرر			
تعليم الثانوي والادارة التربوية			
مز المقرر			
CS20			
فصل / السنة			
ىنوي			
ريخ اعداد هذا الوصف			
7.72-7.7			
شكال الحضور المتاحة			
تعليم الحضوري	c tells at a bit and a		
2. عدد الساعات الدراسية (ال	الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)		
٦ ساعة/ 4 وحدات			
3. اسم مسؤول المقرر الدراس	سي (اذا اكثر من اسم يذكر)		
السيد م شه ق صباح بهناه	الايميل: uohamdaniya.edu.iq	Shawqi.bahnam@	
4. اهداف المقرر	juicating 10, 32		
هداف المادة الدراسية	ان يتعلم ويفهم الطالب مفهوم الادارة و	الاشراف	
5. استراتيجيات التعليم والتعا	الم		
لاستراتيجية			
م بنية المق			
6. بنية المقرر			
 6. بنية المقرر الاسبوع الساعات التعلم المطلوبة 		طريقة التعلم	طريقة التقييم

	أنواع مدارس التعليم الثانوي، تجارب بعض دول العالم في التعليم الثانوي	4
	الإدارة، مفهوم الإدارة، مدارس الادارة	*
	مفهوم الادارة التربوية، المركزية	£
	واللامركزية في الادارة التربوية	
	العوامل المؤثرة في الادراة التربوية	٥
	من حيث المركزية وللامركزية، مفهوم	
	الادارة التعليمية، ميادين الادارة التعليمية.	
	مفهوم الادارة المدرسية، أهمية الادارة	٦
	المدرسية، اهداف الادارة المدرسية.	
	مكونات الادارة المدرسية، عناصر	٧
	الادارة المدرسية، عوامل نجاح	
	التخطيط المدرسي.	
	التنظيم، أهم مبادى التنظيم الجيد،	٨
	التوجيه، المتابعة والتقويم، الشروط	
	الاساسية للمتابعة الجبدة، مجالات	
	التقويم	
	صفات الادارة المدرسية الناجحة،	٩
	انماط الادارة المدرسية،	
	النمط الفوضوي، مميرات النمط، الفرق	1.
	بين انماط المدرسية الثلاث، خصائص	
	الادارة المدرسية.	
	مهارات مدير المدرسة، القواعد	11
	الأخلاقية لمهنة الادارة المدرسية،	
	مهمات (واجبات) مدير المدرسة.	
	الواجبات الادارية لمدير المدرسة،	
	القيادة واهميتها في الادارة، القيادة	17
	الأدارية، الفرق بين الادارة والقيادة.	
	امتحان سيكون في احدى هذه الايام	1 "
	الفصل الثالث: الاشراف التربوي،	1 £
	أهمية الاشراف التربوي	
	تطور مفهوم الاشراف التربوي،	10
	الانتقادات الموجهة لعملية التفتيش،	
	سمات الاشراف التربوي، اساليب	17
1 /	الاشراف التربوي، أجراءات الزيارة	



الصفية.	
المداولات الاشرافية، الزيارات	
المتبادلة بين المعلمين، المشغل	11
المتبادلة بين المعلمين، المعلمين	
التربوي، النشرات الاشرافية،	
التعليم المصغر، اسس الاشراف	1/
التربوي، أنواع الاشراف التربوي	
الاشراف التصحيحي، الاشراف	19
الديمقراطي، مميزات الاشراف	
التربوي، وظائف الاشراف التربوي	
مواصفات اختيار المشرف، شروط	۲.
اختيار لوظائف الاشراف التربوي	, ,
الفصل الرابع: الجودة الشاملة	71
أهداف الجودة الشاملة، قيادة الجودة	
الشاملة	7 7
عناصر نجاح تطبيق الجودة الشاملة	77
في المدرسة، معايير الجودة الشاملة.	
دور الاشراف التربوي في تحقيق	Yź
الجودة	
معوقات تطبيق ادارة الجودة الشاملة.	70
الامتحان الفصلي سيكون في احدى هذه الايام المذكورة.	77
	**
	*^
	44
	٣.

7. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ الاختبارات التحريرية والشفوية، الأسئلة التقييمية



	8. مصادر التعلم والتدريس
كتاب التعليم الثانوي والادارة والاشراف	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



اللغة العربية	
رمز المقرر	
CS209	
الفصل / السنة	
سنوي	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025 /2/5	
اشكال الحضور المتاحة	
حضوري اسبوعيا	
2. عدد الساعات الدراسيا	بة (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٣٠ ساعة/ وحدتان	
3. اسم مسؤول المقرر الا	لدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسد، و و لين بعاب عبد	الرزاق الحيالي الايميل: loubna.y.alhealy@uohamdaniya.edu.iq
ا اهداف المقدر	
.4	
اهداف المادة الدراسية	تذكير الطالب بقواعد اللغة العربية العامة
	تذكير الطالب بقواعد اللغة العربية العامة
	تذكير الطالب بقواعد اللغة العربية العامة ب_ أن يتعلم الطالب قواعد الصياغة بأسلوب واضح. ج_ أن يتعلم الطالب كتابة نص مضبوطاً بالشكل وعلامات الترقيم.
	تذكير الطالب بقواعد اللغة العربية العامة ب_ أن يتعلم الطالب قواعد الصياغة بأسلوب واضح. ج_ أن يتعلم الطالب كتابة نص مضبوطاً بالشكل وعلامات الترقيم. د_ أن يتعرف الطالب على جزء بسيط أو نبذة عامة من تراثه العربي
	تذكير الطالب بقواعد اللغة العربية العامة ب_ أن يتعلم الطالب قواعد الصياغة بأسلوب واضح.
	تذكير الطالب بقواعد اللغة العربية العامة بأسلوب واضح. ب_ أن يتعلم الطالب قواعد الصياغة بأسلوب واضح. ج_ أن يتعلم الطالب كتابة نص مضبوطاً بالشكل وعلامات الترقيم. د_ أن يتعرف الطالب على جزء بسيط أو نبذة عامة من تراثه العربي الأدبي.
	تذكير الطالب بقواعد اللغة العربية العامة ب_ أن يتعلم الطالب قواعد الصياغة بأسلوب واضح. ج_ أن يتعلم الطالب كتابة نص مضبوطاً بالشكل وعلامات الترقيم. د_ أن يتعرف الطالب على جزء بسيط أو نبذة عامة من تراثه العربي الأدبي. ه_ أن يبقى الطالب على صلة بلغته الأم (اللغة العربية) التي تبقيه على صلة بهويته الأصيلة.
اهداف المادة الدراسية	تذكير الطالب بقواعد اللغة العربية العامة ب_ أن يتعلم الطالب قواعد الصياغة بأسلوب واضح. ج_ أن يتعلم الطالب كتابة نص مضبوطاً بالشكل وعلامات الترقيم. د_ أن يتعرف الطالب على جزء بسيط أو نبذة عامة من تراثه العربي الأدبي. ه_ أن يبقى الطالب على صلة بلغته الأم (اللغة العربية) التي تبقيه على صلة بهويته الأصيلة. والتعلم د_ أن يتعرف الطالب على أقسام الكلام.
اهداف المادة الدراسية	تذكير الطالب بقواعد اللغة العربية العامة ب_ أن يتعلم الطالب قواعد الصياغة بأسلوب واضح. ج_ أن يتعلم الطالب كتابة نص مضبوطاً بالشكل وعلامات الترقيم. د_ أن يتعرف الطالب على جزء بسيط أو نبذة عامة من تراثه العربي الأدبي. ه_ أن يبقى الطالب على صلة بلغته الأم (اللغة العربية) التي تبقيه على صلة بهويته الأصيلة. والتعلم ١ أن يتعرف الطالب على أقسام الكلام.
اهداف المادة الدراسية	تذكير الطالب بقواعد اللغة العربية العامة ب_ أن يتعلم الطالب قواعد الصياغة بأسلوب واضح. ج_ أن يتعلم الطالب كتابة نص مضبوطاً بالشكل وعلامات الترقيم. د_ أن يتعرف الطالب على جزء بسيط أو نبذة عامة من تراثه العربي الأدبي. ه_ أن يبقى الطالب على صلة بلغته الأم (اللغة العربية) التي تبقيه على صلة بهويته الأصيلة. والتعلم ر_ أن يتعرف الطالب على أقسام الكلام. ر_ أن يتعرف الطالب على أقسام الكلام. ر_ أن يتعرف الطالب على النداء. ر_ أن يغرق الطالب على الشعر والنثر.
اهداف المادة الدراسية	تذكير الطالب بقواعد اللغة العربية العامة ب_ أن يتعلم الطالب قواعد الصياغة بأسلوب واضح. ج_ أن يتعلم الطالب كتابة نص مضبوطاً بالشكل وعلامات الترقيم. د_ أن يتعرف الطالب على جزء بسيط أو نبذة عامة من تراثه العرائدي. ه_ أن يبقى الطالب على صلة بلغته الأم (اللغة العربية) التي تبقيه عصلة بهويته الأصيلة. والتعلم ر_ أن يتعرف الطالب على أقسام الكلام.



٦ أن يعدد الطالب حروف العطف ومعانيها.

• القراءة السليمة للنصوص النثرية والشعرية.

• الإعراب الواضح للجمل الاسمية والفعلية.

• حفظ مفاتيح المعلقات السبعة التي تمثل أجود ما كتب بالتراث الأدبي.

• ضبط النصوص المكتوبة بالشكل وعلامات الترقيم.

• صياغة الجمل التمثيلية المضبوطة بالشكل والمعنى.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	لاسبوع
		أقسام الكلام، علامات الاسم.			1
		معنى الأدب وعصوره.			۲
		همزة القطع وهمزة الوصل تعريفهما ومواضع استعمالهما في الأسماء والأفعال والحروف.			٣
		علامات الفعل، وعلامات الحرف، وأنواع الجمل، وأركانها، وإعرابها.			\$
		مفهوم الشعر وأقسامه ومصادره وأغراضه، وبعض الأبيات الشعرية التمثيلية.			٥
		علامات الترقيم: تعريفها، ومواضع استعمالها ومثال تطبيقي.			٦
		تقسيم الفعل باعتبار زمنه، وإعراب الفعل المضارع: نواصبه وجوازمه، الأدوات والمعنى والإعراب.			٧
		المنادى: حروف النداء/ حذف حرف النداء وأسبابه، وأسبابه، أمثلة إعرابه، أمثلة إعرابية.			٨
		معنى النثر وأقسامه، وبعض من أنواعه.			٩
		التوابع/ أ_ النعت وأغراضه وأقسامه، وحكم إعرابه			1.

ب_ التوكيد وأنواعه ج_ العطف وحروفه د_ البدل وأنواعه ومعانيه وإعرابه.	
	11
	17
	1.4
	1 £
	10
	17
	1 V
	١٨
	19
	۲.
	71
	77
	7 7
	7 £
	70
	77
	* Y V
	**
	79



	۳.
	7. تقييم المقرر
الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية	زيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الشفوية والشهرية والتحريرية والتقاريرالخ
	Quiz -1. 2
	2- الواجبات. 2- الواجبات. 4- المشاركة والتفاعل أثناء المحاضرة.
	8. مصادر التعلم والتدريس
ألفية ابن مالك، شرح ابن عقيل/ الأمالي في الأدب	كتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
الإسلامي لابتسام مرهون الصفار.	
النحو الواضح لعلي الجارم/ النحو الوافي لعباس حسن/	لمراجع الرئيسية (المصادر)
الشعر وأيام العرب في العصر الجاهلي للدكتور عفيف	
عبد الرحمن/ العصر الجاهلي لشوقي ضيف.	
الإملاء الواضح لعبد المجيد النعيمي.	
المعلقات السبع للزوزني/ تاريخ الأدب العربي لشوقي	اكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات
ضيف.	لعلمية، التقارير)
	لمراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



1. اسم المقرر	
للغة الانكليزية	
مز المقرر	
CS210	
لفصل / السنة	
منوي	
اريخ اعداد هذا الوصة	
7.70/7/8	
شكال الحضور المتاحا	
حضوري اسبوعيا 2. عدد الساعات ال	ية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٣٠ ساعة/ وحدتان	
3. اسم مسؤول اله	الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م. زهراء محر	عان الايميل: zahraamuharam@uohamdaniya.edu.iq
4. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تعريف الطلبة باساسيات تعلم اللغة لاانكليزية.
	تمكين الطلبة من استخدام اللغة بشكل سليم نحويا وتواصليا.
	تطوير قدرات ومهرات الطلبة اللغوية وتقوية مهارات الاستماع، القر
	تطوير قدرات ومهرات الطلبة اللغوية وتقوية مهارات الاستماع، القر التكلم والكتابة.
5. استراتيجيات ال	التكلم والكتابة.
 استراتیجیات الا الاستراتیجیة 	التكلم والكتابة.
	التكلم والكتابة. والتعلم ١. فهم أساسيات اللغة الانكليزية: يجب على الطلاب فهم قواعد اللغة الانكليزية
	التكلم والكتابة. والتعلم ١. فهم أساسيات اللغة الانكليزية: يجب على الطلاب فهم قواعد اللغة الانكليزية واستخدامها بشكل سليم في السياقات الكتابية والكلامية.
	والتعلم والكتابة. 1. فهم أساسيات اللغة الانكليزية: يجب على الطلاب فهم قواعد اللغة الانكليزية واستخدامها بشكل سليم في السياقات الكتابية والكلامية. 2. تطوير مهارات الاستماع والتكلم: يجب على الطلاب أن يكونوا قادرين على
	التكلم والكتابة. والتعلم ١. فهم أساسيات اللغة الانكليزية: يجب على الطلاب فهم قواعد اللغة الانكليزية واستخدامها بشكل سليم في السياقات الكتابية والكلامية.
	والتعلم والكتابة. 1. فهم أساسيات اللغة الانكليزية: يجب على الطلاب فهم قواعد اللغة الانكليزية واستخدامها بشكل سليم في السياقات الكتابية والكلامية. 2. تطوير مهارات الاستماع والتكلم: يجب على الطلاب أن يكونوا قادرين على فهم اللغة لانكليزية والتكلم بشكل مفهوم.



- مهارة التكلم والقدرة عن التعبير عن مختلف الافكار باستخدام اللغة الانكليزية.

مهارة الكتابة والقدرة على تكوين الجمل.

- مهارة القراءة وفهم مختلف النصوص.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة اوالموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
quiz	المحاضرة والمناقشة والحوار	Language learning basics\ Language skills	معرفية	ساعة نظر <i>ي</i>	١
	المحاضرة والمناقشة والحوار	Practicing conversation\ oral self-introductions	معرفية	ساعة نظري	۲
	المحاضرة والمناقشة والحوار	Parts of speech\ Presenting personal information	معرفية	ساعة نظري	٣
	المحاضرة والمناقشة والحوار	Forms of verb to be\ Talking about family	معرفية	ساعة نظري	٤
	المحاضرة والمناقشة والحوار	Pronouns\ Possessive adjectives\ Spelling	معرفية	ساعة نظري	٥
	المحاضرة والمناقشة والحوار	Pronunciation\ Types of - s\ possessive Adjectives	معرفية	ساعة نظري	٦
	المحاضرة والمناقشة والحوار	Opposite adjectives\ Family relations\ plurals	معرفية	ساعة نظري	٧
	المحاضرة والمناقشة والحوار	Everyday conversations\ Outdoor jobs	معرفية	ساعة نظري	٨
	المحاضرة والمناقشة والحوار	An engineer and a zoologist description\ Occupations	معرفية	ساعة نظري	٩
	المحاضرة والمناقشة والحوار	Declaratives and questions\ Negation with not	معرفية	ساعة نظري	1.



المحاضرة والمناقشة والحوار	Types of Verbs\ Helping verbs\ Auxiliaries	معرفية	ساعة نظري	1
المحاضرة والمناقشة والحوار	Forms of verb to have\ expressing possessions	معرفية	ساعة نظري	11
المحاضرة والمناقشة والحوار	Practice reading\ Forms of verb to do	معرفية	ساعة نظري	1 7
المحاضرة والمناقشة والحوار	Practicing listening\ Conjugation of verbs	معرفية	ساعة نظري	1 £
المحاضرة والمناقشة والحوار	Telling the time\ Advanced reading of analogue clocks	معرفية	ساعة نظري	10
المحاضرة والمناقشة والحوار	Getting to know others\ Simple present	معرفية	ساعة نظري	- 17
المحاضرة والمناقشة والحوار	Wh-questions\ Talking about you	معرفية	ساعة نظري	1 ٧
المحاضرة والمناقشة والحوار	Getting information\ Vocabularies and usage	معرفية	ساعة نظري	1 A
المحاضرة والمناقشة والحوار	Social expressions\ Communication	معرفية	ساعة نظري	19
المحاضرة والمناقشة والحوار	Present continuous\ exercises\ Using dictionaries	معرفية	ساعة نظري	۲.
المحاضرة والمناقشة والحوار	The way we live\ Have and have got	معرفية	ساعة نظري	*1
المحاضرة والمناقشة والحوار	Present perfect\ Collocations	معرفية	ساعة نظري	**
المحاضرة والمناقشة والحوار	Present perfect continuous\ Reading and speaking	معرفية	ساعة نظري	77
المحاضرة والمناقشة والحوار	Describing one's life\ Talking about yourself and others	معرفية	ساعة نظري	Y£
المحاضرة والمناقشة	Simple past\ Past continuous	معرفية	ساعة نظري	40

PP-WARAS.

والحوار				
المحاضرة والمناقشة والحوار	Yes\No questions\ Making conversation	معرفية	ساعة نظري	**
المحاضرة والمناقشة والحوار	Time expressions\ Using quantity and frequency expressions	معرفية	ساعة نظري	**
المحاضرة والمناقشة والحوار	Past perfect\ Past perfect continuous	معرفية	ساعة نظري	*^
المحاضرة والمناقشة والحوار	Verb patterns\ Future forms	معرفية	ساعة نظري	44
المحاضرة والمناقشة والحوار	Comparatives and superlatives\ synonyms\ Antonyms	معرفية	ساعة نظري	٣.

7. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير ...الخ

.Quiz -1

2- الامتحانات اليومية والفصليه والسنويه.

3- نشاطات التكلم.

4- الواجبات.

	8. مصادر التعلم والتدريس
Soars, J. and Soars, L. (2006) New Headway Plus Pre-Intermediate: Student's Book. Oxford, Oxford University Press.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Soars, J. and Soars, L. (2006) New Headway Plus Pre-Intermediate: Student's Book. Oxford, Oxford University Press.	المراجع الرئيسية (المصادر)

Headway Series	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Headway website	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



مقرر	1. اسم الد
بعث في العراق	عرائم نظام ال
	مز المقرر
	CS21:
ä	غصل / السن
	منوي
عذا الوصف	اريخ اعداد ه
	7.70
	شكال الحضو
وعيا لساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	حضوري اسب
ساعت الدراسية (الكلي)/ حد الوهاء (العي)	2. عدد ۱۱
حدتان	۳ ساعة/ و
سبؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	3. اسم ه
غريب جرجان شريف الايميل: ghareb.1989@uohamdaniya.edu.iq	لاسم: م.م
	4. اهداف
الدراسية تعريف الطلبة بجرائم نظام البعث في العراق مثل المقابر الجماعي	هداف المادة
العراق قبل العام ٢٠٠٣.	
توفير الفرصة لفهم تفصيلات واحدة من أهم الفترات الحالكة في تارا	
الحديث.	
	5. استر
الحديث. التعليم والتعلم	 استر الاستراتيجية
الحديث. اتيجيات التعليم والتعلم ١. فهم طبيعة النظام الحاكم خلال فترة حكم حزب البعث في العراق.	
الحديث. التعليم والتعلم	
الحديث. التعليم والتعلم 1. فهم طبيعة النظام الحاكم خلال فترة حكم حزب البعث في العراق. 2. تعريف الطلبة بفداحة جرائم حزب البعث في العراق.	
الحديث. التعليم والتعلم 1. فهم طبيعة النظام الحاكم خلال فترة حكم حزب البعث في العراق. 2. تعريف الطلبة بفداحة جرائم حزب البعث في العراق. 3. تتمية معلومات الطلبة عن أحلك فترة في تاريخ العراق المعاصر.	
الحديث. التعليم والتعلم الفهم طبيعة النظام الحاكم خلال فترة حكم حزب البعث في العراق. المعالية بفداحة جرائم حزب البعث في العراق. المعاصر. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر	
الحديث. 1. فهم طبيعة النظام الحاكم خلال فترة حكم حزب البعث في العراق. 2. تعريف الطلبة بفداحة جرائم حزب البعث في العراق. 3. تنمية معلومات الطلبة عن أحلك فترة في تاريخ العراق المعاصر. 4. تامداف المهاراتية الخاصة بالمقرر 5. الأهداف المهاراتية الخاصة بمقرر جرائم نظام البعث في العراق في المرحل	

- تحليل الوقائع المهمة في تاريخ العراق السياسي.
- قدرة الطلاب على فهم الفروق بين النظام الدكتاتوري والنظام الديمقراطي..

مهارة القراءة:

- فهم النصوص القانونية الخاصة بحقوق الإنسان في الدول المحكومة بنظام دكتاتوري.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة اوالموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	مفهوم الجرائم وأقسامها ، وتعريف	المعرفة		١
المباشرة	والحوار	الجريمة لغة واصطلاحا	النظرية	1	
الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	أقسام الجرائم وجرائم نظام البعث وفق توثيق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام ٢٠٠٥م	المعرفة النظرية	١	۲
الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	7.1.11 11 11 11 1	المعرفة	1	٣
المباشرة	والحوار	أنواع الجرائم الدولية	النظرية		
الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية العليا ، وأبرز القضايا التي نظرت فيها المحكمة : جريمة مجزرة الدجيل وجريمة قصف حلبجة	المعرفة النظرية	1	٤
الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	جريمة عمليات الأنفال وجريمة	المعرفة	1	٥
المباشرة	والحوار	إعدام عدد من التجار العراقيين	النظرية		
الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	جريمة قمع الإنتفاضة الشعبانية ، وجريمة أحداث صلاة الجمعة وتصفية الأحزاب الدينية والعلمانية وجريمة تهجير الكرد الفيليين	المعرفة النظرية	1	٦
الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	مستويات حماية المصالح القانونية للمجتمع	المعرفة النظرية	1	٧

٨	1	المعرفة	1 -1 17 7 -11 41 11	المحاضرة والمناقشة	الأسئلة
		النظرية	الجرائم النفسية وآلياتها	والحوار	المباشرة
٩	1	المعرفة	7 (4) 41 11 127	المحاضرة والمناقشة	الأسئلة
		النظرية	آثار الجرائم النفسية	والحوار	المباشرة
1.	1	المعرفة	الجرائم الاجتماعية وعسكرة	المحاضرة والمناقشة	الأسئلة
		النظرية	المجتمع	والحوار	المباشرة
11	1	المعرفة	N	المحاضرة والمناقشة	الأسئلة
		النظرية	موقف النظام البعثي من الدين	والحوار	المباشرة
17	1		تكملة الحديث عن موقف النظام	المحاضرة والمناقشة	الأسئلة
		المعرفة	البعثي من الدين ونتائج الإنتفاضة	والحوار	المباشرة
		النظرية	الشعبانية		J
1 "	1	76 11	انتهاكات القوانين العراقية وصور	المحاضرة والمناقشة	الأسئلة
		المعرفة	من انتهاكات حقوق الإنسان	والحوار	المباشرة
		النظرية	وجرائم السلطة	33-3	
1 £	1		استعراض لبعض جرائم حزب	المحاضرة والمناقشة	الأسئلة
		7 i 1	البعث بحق الشعب العراقي	والحوار	المباشرة
		المعرفة	والكلام عن بعض قرارات		
		النظرية	الانتهاكات السياسية والعسكرية		
			لنظام البعث		
10	1	المعرفة	امتحان شهري		
		النظرية	امتحال شهري		
17	1	المعرفة	أماكن السجون والاحتجاز لنظام	المحاضرة والمناقشة	الأسئلة
	1	النظرية	البعث	والحوار	المباشرة
1 7		ā à 11	الجرائم البيئية لنظام البعث في	المحاضرة والمناقشة	الأسئلة
	1	المعرفة	العراق: التلوث الحربي	والحوار	المباشرة
		النظرية	والإشعاعي	55—9	
1 /		7.5 11	استعمال الأسلحة المحرمة دوليا	المحاضرة والمناقشة	الأسئلة
	1	المعرفة	كالأسلحة الكيمائية وآثارها في	والحوار	المباشرة
		النظرية	بعض المناطق	9	



المباشرة الأسئلة	والحوار			1	
الأسئلة	25-0	التلوث بالمواد المشعة	النظرية	1	
	المحاضرة والمناقشة	تدمير المدن والقرى (سياسة	المعرفة	1	۲.
المباشرة	والحوار	الأرض المحروقة)	النظرية	1	
الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	1.511 : : -	المعرفة	1	*1
المباشرة	والحوار	تجفيف الأهوار	النظرية	1	
الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	تجريف بساتين النخيل والأشجار	المعرفة		77
المباشرة	والحوار	والمزروعات	النظرية	1	
الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	* 1 1 1 1 1 1	المعرفة		7 7
المباشرة	والحوار	جرائم المقابر الجماعية	النظرية	1	
الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	أحداث مقابر الإبادة الجماعية			7 5
	والحوار	المرتكبة من النظام البعثي في	المعرفة	1	
المباشرة		العراق	النظرية		
الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	الأحداث الممتدة من ١٩٧٩ -			70
	والحوار	٢٠٠٣ وعلاقتها بالمقابر	المعرفة	1	
المباشرة		الجماعية	النظرية		
	المحاضرة والمناقشة	التصنيف الزماني لجرائم المقابر			77
الأسئلة	والحوار	الجماعية في العراق للمدة ١٩٦٣	المعرفة		
المباشرة		7	النظرية	1	
الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	مقابر الإبادة الجماعية ذات	المعرفة		* *
المباشرة	والحوار	الصلة بالحرب العراقية الإيرانية	النظرية	1	
nie fri	المحاضرة والمناقشة	مقابر الإبادة الجماعية للأكراد			47
الأسئلة	والحوار	ومقابر الإبادة الجماعية لضحايا	المعرفة	1	
المباشرة	33 3	مجزرة الأنفال	النظرية	1	
m (المحاضرة والمناقشة	مقابر الإبادة الجماعية لضحايا			49
الأسئلة	والحوار	الإنتفاضة الشعبانية عام ١٩٩١	المعرفة	1	
المباشرة	33 3		النظرية	1	
		امتحان شهري	المعرفة	1	۳.

PROPERTY

		-
	النظرية	
	النظرية	

7. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ المحاورة الشفوية والسوال المباشر الاختبارات التحريرية والشفوية

8. مصادر التعلم والتدريس	
ب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	
	المنهاج الوزاري "جرائم نظام البعث في العراق"
براجع الرئيسية (المصادر)	
تب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلا لمية، التقارير)	انقلاب ١٧ تموز ١٩٦٨ - ٢٠٠٣ ، البداية المريبة
لمية، التقارير)	والنهاية المأساة لسيف الدين الدوري.
	التأسيس المعرفي لدراسة جرائم حزب البعث في العراق
	لقيس ناصر ، وعبد الهادي معتوق الحاتم.
راجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	موقع الهيئة الوطنية العليا للمساءلة والعدالة



جامعة الحمدانية كلية التربية للعلوم الصرفة قسم علوم الحاسوب

2025-2024





	1. اسم المقرر
	لذكاء الاصطناعي
	مز المقرر
	CS300
	لفصل / السنة
	سنوي
	ناريخ اعداد هذا الوصف
	2024 /9/1
	شكال الحضور المتاحة
نكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	اسبوعيا / نظري +عملى 2. عدد الساعات الدراسية (ا
	۱۲۰ ساعة/ ٦ وحدات
سي (اذا اكثر من اسم يذكر)	3. اسم مسؤول المقرر الدرا
noora@uohamdaniya.edu.iq :الايميل mahmood.younis@uohamdaniya.edu.iq الايميل:	الاسم:م.د نورا هاشم محمد م.م محمود محمد یونس
	4. اهداف المقرر
الغرض الرئيسي من المقرر هو فهم و تصميم اساس مترجم لغة برمجي	اهداف المادة الدراسية
من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه	
يتعرف الطالب من خلال مقرر الذكاء الاصطناعي على كيفية التعامل م	
نظريات تقنيات الذكاء الاصطناعي وشبكات الخلايا العصبية الاصطناعي	
من خلال التعليم الالي.	
التعرف على خوارزميات التعليم الالي	
تمكين الطالب من فهم كيفية جمع البيانات وتحليلها لاستخراج معلوما	
تكون مهيئة لعملية التدريب.	
تكون مهيئة لعملية التدريب. التعامل بالجانب العملى لتطبيق الخوارزميات	
تكون مهيئة لعملية التدريب. التعامل بالجانب العملي لتطبيق الخوارزميات فاعلية حل المشاكل من خلال نموذج حوسبي باستخدام خوارزمية ما.	
التعامل بالجانب العملي لتطبيق الخوارزميات فاعلية حل المشاكل من خلال نموذج حوسبي باستخدام خوارزمية ما.	5. استراتيجيات التعليم والا



- ١- التعريف بمفاهيم الذكاء الاصطناعي
 ٢- تعريف الطلبة بأهمية تطبيقات الذكاء الاصطناعي
- ٣- التمييز بين انواع التقنيات المسخدمة في التعليم الالي
- ٤- تنمية مفاهيم اللغة البرمجية المستخدمة في تطبيق الخوار زميات
 - ٥- اعداد الطالب بشكل كامل وتهيئته لمادة المترجم.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- تقديم المحاضرة بشكل تفصيلي ومتسلسل وربطها بأمثلة من الواقع لتكوين صورة ذهنية واضحة عند الطالب.
 - القدره على تلخيص الحصه الدراسيه.
 - القدره على قراءة الحصه الدراسيه و فهمها.
 - القدره على المناقشة داخل الحصه الدراسيه.
 - القدره على حل التمارين الخاصه بالحصه الدراسيه.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
quiz	محاضرات	Artificial intelligent Introduction Definition		٤ نظري+ عملي	1
	محاضرات	Artificial intelligent Applications, Programming		4 نظري+ عملي	۲
	محاضرات	Characteristic of A.I. Programming language and A.I., Problem Solving		4 نظري+ عملي	٣
	محاضرات	Graph Theory ,travel sales man problem		4 نظري+ عملي	ź
	محاضرات	Derivation		4 نظري+ عملي	٥
	محاضرات	Types of grammar Phrase structure grammar- (PSG)		4 نظري+ عملي	٦
	محاضرات	puzzel Game , Search -8 method		4 نظري+ عملي	٧
	محاضر ات	Systematic Methods		4 نظر ي+	٨

		عملي	
محاضرات	Depth – First Search	4 نظري+	٩
محاضرات	Breadth – First Search	عملي 4 نظري+	1.
محاضرات	Heuristic Methods, Hill – Climbing Search	عملي 4 نظري+ عملي	11
محاضرات	Best – First Search	4 نظر ي+ عملي	17
محاضرات	A Star (A*) algorithm	4 نظر ي+ عملي	18
محاضرات	Artificial Neural Network(ANN),Introduction	4 نظر ي+ عملي	1 £
محاضرات	ANN component, How Are ANN used Common Activation functions, ANN Architecture	4 نظري+ عملي	10
محاضرات	Application(logical Function)	4 نظري+ عملي	17
	Mid-year Break	ي	1 ٧
محاضرات	Hebb Net (Algorithm, Applications)	4 نظر ي+ عملي	1 /
محاضرات	Perceptron Net (Algorithm, Applications)	4 نظري+ عملي	19
محاضرات	Adaline Net (Algorithm, Applications)	عملي 4 نظري+	۲.
محاضرات	Madaline Net (Algorithm, Applications)	عملي 4	71



محاضرات	Pattern Association ,Introduction, Hebb rule ,Outer Production	4 نظري+ عملي	* * *
محاضر ات	Hetro Associative Memory N.N, (Architecture, Algorithm)	4 نظري+ عملي	77
محاضرات	Auto Associative Memory N.N, (Architecture, Algorithm, Applications	4 نظري+	7 £
محاضرات	Discrete Hopfield Net	عملي نظري+ عملي	70
محاضرات	Expert System (Introduction, Architecture, Characteristic)	4 نظر ي+ عملي	77
محاضرات	Knowledge representation	عملي 4 نظري+ عملي	**
محاضرات	Fact and rule, Production system and rule base	عملي نظري+ عملي	۲۸
محاضرات	Application of Expert System	عملي نظري+ عملي	44
محاضرات	The role of expert system in learning by computer	عملي 4 نظري+	۳.

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير ...الخ

• الحريه في أبداء وجهات نظر مغايره صحيحة.

• المشاركه في النقاشات العلمية.

7. تقييم المقرر

• المساعده في حل الواجبات المنزليه.

• الحضور اليومي ومدى الالتزام داخل قاعة المحاضرة.

	8. مصادر التعلم والتدريس
1. Stephen Marche (2020), the	ب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)



Alignment Problem. Artificial Intelligence, by Melanie (۲۰۱۹) Mitchell	المراجع الرئيسية (المصادر)
 Artificial Intelligence – A Modern Approach (3rd Edition) – By Stuart Russell & Peter Norvig 	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.javatpoint.com/machine-/learning https://www.coursera.org/learn	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



1. اسم المقرر	
المترجمات	
رمز المقرر	
CS301	
الفصل / السنة	
سنوي	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
7/1./7.70	
اشكال الحضور المتاحة	
اسبوعيا / نظري +عملي	table at the second
2. عدد الساعات الدراسية (ا	كلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
۱۲۰ ساعة (٦٠ ساعة نظري + ٠	٦ عملي)/ ٦ وحدات
3. اسم مسؤول المقرر الدراس	ب (اذا اکثر من اسم بذکر)
الاسم:م.م نور باسم عبدالله	noorbasim@uohamdaniya.edu.iq الايميل:
4. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	معرفة المبادئ والقواعد السياسية لعملية ترجمة النصوص البرمجية مر
	لغات المستوى العالي الى لغة الالة ومعرفة ما يدور اثناء تنفيذ البرنامج
	· ·
	داخل الحاسوب بدء من البرنامج المصدري وصولا الى برنامج مفهوم
	للحاسوب
	تحديد المهمة الرئيسية للمترجم وكيف يعمل وصف الاختلافات بين
	المترجمات والمفسرات .
	وصف هيكلية ومراحل عمل المترجمات خطوة بخطوة
5. استراتيجيات التعليم والتع	لم
الاستراتيجية 1. معر	فة الخصائص الاساسية لعمل المترجمات
2. معر	فة المصطلحات الاساسية في مادة المترجمات
3. معر	فة الاختلافات الاساسية بين المترجمات والمفسرات



4. التزود بالثقافة الالكترونية والمعلوماتية العامة.

- 1. تكوين خلفية نظرية من خلال الشرح والامثلة والاسئلة والاجوبة
- المناقشة داخل القاعة وفسح المجال امام الطالب للتعبير عن اراءهم ومقترحاتهم.
 - 3. تزويد الطالب بتمارين داخل القاعة وتشجيعهم على طرح االاسئلة والاجوبة.
- 4. تزويد الطالب بتمارين بيتية مع مناقشة الاخطاء ونقاط الضعف لكل تمرين حتى يتم التوصل بصورة جماعية الى الاجابات الافضل.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	مقدمه عن المترجمات	التعرف على المترجم , eassembler linker .	۲ نظري / ۲ عملي	1
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	المترجمات وبرامج الترجمه	التعريف بمراحل المترجم ,	۲ نظري ۲ / عملی	7
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	انواع الاخطاء	مصحح الإخطاء	۲ نظر <i>ي</i> ۲ / عملي	*
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	انواع جدول الرموز مع امثلة وتمارين	جدول الرموز	۲ نظر <i>ي</i> / ۲ عملي	٤
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	Lexical analysis	مرحلة المحلل اللفظي	۲ نظري / ۲ عملي	٥
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	التعرف على المفردات ,خطوات تصميم المحلل اللفظي	تصميم المحلل اللفظي	۲ نظري / ۲ عملي	٦
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	construction tools, type of grammar description with example	التعرف على القواعد المستخدمة و انواعها مع ذكر امثلة.	۲ نظر <i>ي</i> ۲ / عملي	٧



الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	converting one type to another of grammar description	فهم كيفية التحويل بين الصيغ القواعدية	۲ نظري ۲ / عملي	٨
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	Finite state automata FSA, with its structure representation and its two types. ∈ - closure function	التعرف على كيفية تمثيل FSAوانواعها . closure - ع ودالة	۲ نظري ۲ / عملي	٩
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	derivation Syntax analyzer: - architecture of parsing, grammar derivation (right- most and left – most).	التعرف على مرحلة التحليل القواعدي وطرق تمثيل شجرة الاعراب وطريقة الاشتقاق derivation	۲ نظري ۲ / عملي	1.
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	Top - down parser	معرفة كيفية الاعراب بطريقة - Top down parser	۲ نظري ۲ / عملي	11
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	حل مشكلة التراجع,التكرار الذاتي , الغموض, التحليل من اليسار	مشاک <i>ل</i> top down	۲ نظر <i>ي</i> ۲ / عملی	17
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	Recursion, its types (immediate left recursion and not immediate left recursion), elimination of left recursion.	معرفة انواع ال recursion طرق ازالته.	۲ نظري ۲ / عملي	14
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	حل امثله اضافیه عن مشاکل top down parser		۲ نظري ۲ / عملي	1 £
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	حل امثله متعدده عن ایجاد قیم first	ایجاد قیم first	۲ نظري / ۲ عملي	10
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	حل امثله متعدده عن ایجاد قیم follow	ایجاد قیم follow	۲ نظري / ۲ عملي	17

الامتحانات	المحاضرة		معرفة كيفية	۲ نظري	1 ٧
اليومية والفصلية	+المختبر	Top - down parser	الاعراب top بطريقة down- parser	/ ۲ عملي	
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	القواعد من نوعLL1	LL1 GRAMMER	۲ نظري ۲ / عملي	1 /
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	Error recovery in LL1 predictive pasing	تجاوز الخطأ في الاعاب التنبؤي	۲ نظري ۲ / عملي	19
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	Bottom up parser (shift reduce parser) with specifying of handle.	معرفة كيفيةالاعراب bottom up بطريقة parse	۲ نظري ۲ / عملي	۲.
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	Operator precedence parser	معرفة operator precedence parser	۲ نظري / ۲ عملي	71
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	LR parser	معرفة كيفيةالاعراب بطريقة LR parser	۲ نظري / ۲ عملي	77
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	SLR parser	معرفة كيفية الاعراب SLR العراب parser	۲ نظري / ۲ عملي	77
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	LALR parser	معرفة كيفية الاعراب بطريقة LALR parser	۲ نظري ۲ / عملي	7 £
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	syntax directed translation	syntax معرفة directed translation	۲ نظري ۲ / عملي	40
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	semantic analyzer: static semantic checks dynamic semantic checks examples intermediate code generation polish notation (infix, prefix,	معرفة مرحلة التحليل المعنوي وعملية تدقيق الإخطاء مع الإمثلة	۲ نظری ۲ / عملي	* 7

والداسوب

PARTY OF THE PARTY

		(postfix			
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	Triples, three address code, quadruples. Converting between one code type to another.	معرفة مرحلة توليد الشفرات الوسطية و صيغ التحويل مع االمثلة	۲ نظري ۲ / عملي	**
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	code optimizer: introduction, principles of optimization peephole optimization	معرفة مرحلة تحسين الشفرة وكيفية تحسين الشفرة	۲ نظري ۲ / عملي	47
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	Optimization of blocks loops in flow graph.	معرفة مرحلة تحسين الشفرة وكيفية تحسين الشفرة	۲ نظري ۲ / عملي	4 9
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	Code generation: target machine run time storage management, basic blocks and flow graph. Simple code generator registers	معرفة مرحلة توليد الشفرة وكيفية توليد الشفرة.	۲ نظري ۲ / عملي	٣.

7. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ الاختبارات التحريرية, الاختبارات الشفهية, المشاركات اليومية, انجاز الواجبات

8. مصادر التعلم والتدريس
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)



	المراجع الرئيسية (المصادر)
Introduction to Compiler Design,by Torben, and Egidius Mogensen.	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
2. Compiler construction for digital computers , by David Gries	
4. Compiler Construction Dhamdere (Mc-Millan)	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت
5. Principles Of Compiler Design , Alfred V.Aho , Jeffry D. Ulman	
6. Basic of Compiler Design, Torben Mogenes 2000-2008	



1. اسم المقرر	
رسم بالحاسبة	
مز المقرر	
CS30	
فصل / السنة	
ىنوي	
ريخ اعداد هذا الوصف	
7.70/7/	
شكال الحضور المتاحة	
سبوعيا / نظري +عملي	(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
2. حد اساعت الدراسية	(العني)/ حد الوحات (العني)
3. اسم مسؤول المقرر الدر	راسى (اذا اكثر من اسم يذكر)
	راسي (اذا اكثر من اسم يذكر) mostfa@uohamdaniya.edu.ig
 اسم مسؤول المقرر الدر لاسم:م.احمد عزمي مصطفى 	راسي (اذا اكثر من اسم يذكر) mostfa@uohamdaniya.edu.iq الايميل:
لاسم:م.احمد عزمي مصطفى	
لاسم:م.احمد عزمي مصطفى 4. اهداف المقرر	mostfa@uohamdaniya.edu.iq :الايميل
لاسم:م.احمد عزمي مصطفى 4. اهداف المقرر	mostfa@uohamdaniya.edu.iq : الأيميل: mostfa@uohamdaniya.edu.iq
لاسم:م.احمد عزمي مصطفى 4. اهداف المقرر	mostfa@uohamdaniya.edu.iq :الايميل: يتعرف الطالب من خلال المقرر على مجموعة من الخوارزميات المستخدمة لرسالاشكال الهندسية بمنظور الحاسبة الالكترونية. ومنها خوارزميات DDA line drawing
لاسم:م.احمد عزمي مصطفى 4. اهداف المقرر	mostfa@uohamdaniya.edu.iq :الايميل mostfa@uohamdaniya.edu.iq يتعرف الطالب من خلال المقرر على مجموعة من الخوارزميات المستخدمة لرسالاشكال الهندسية بمنظور الحاسبة الالكترونية. ومنها خوارزميات nham and
لاسم:م.احمد عزمي مصطفى 4. اهداف المقرر	mostfa@uohamdaniya.edu.iq : يتعرف الطالب من خلال المقرر على مجموعة من الخوارزميات المستخدمة لرسالا الهندسية بمنظور الحاسبة الالكترونية. ومنها خوارزميات nham and الاشكال الهندسية بمنظور الحاسبة الالكترونية. ومنها خوارزميات DDA line drawing التعرف كيفية برمجة رسم الاشكال الهندسية والخطوط والمنحنيات بلغة سي با برنامج Codeblock
لاسم:م.احمد عزمي مصطفى 4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات التعليم وال	mostfa@uohamdaniya.edu.iq : يتعرف الطالب من خلال المقرر على مجموعة من الخوارزميات المستخدمة لرس الاشكال الهندسية بمنظور الحاسبة الالكترونية. ومنها خوارزميات DDA line drawing التعرف كيفية برمجة رسم الاشكال الهندسية والخطوط والمنحنيات بلغة سي با برنامج Codeblock
لاسم:م.احمد عزمي مصطفى 4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات التعليم وال	سمstfa@uohamdaniya.edu.iq : يتعرف الطالب من خلال المقرر على مجموعة من الخوارزميات المستخدمة لرسالاشكال الهندسية بمنظور الحاسبة الالكترونية. ومنها خوارزميات DDA line drawing التعرف كيفية برمجة رسم الاشكال الهندسية والخطوط والمنحنيات بلغة سي بالانامج Codeblock برنامج لتعلم
لاسم:م.احمد عزمي مصطفى 4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات التعليم والا	سمstfa@uohamdaniya.edu.iq يتعرف الطالب من خلال المقرر على مجموعة من الخوارزميات المستخدمة لرس الاشكال الهندسية بمنظور الحاسبة الالكترونية. ومنها خوارزميات DDA line drawing التعرف كيفية برمجة رسم الاشكال الهندسية والخطوط والمنحنيات بلغة سي با برنامج Codeblock برنامج لتعرف على فلسفة عمل خوارزمية رسم الاشكال الهندسية وكيفية تطبيقها لتعرف على فلسفة عمل خوارزمية رسم الاشكال الهندسية وكيفية تطبيقها عمليا
لاسم:م.احمد عزمي مصطفى 4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات التعليم والا	سمstfa@uohamdaniya.edu.iq : يتعرف الطالب من خلال المقرر على مجموعة من الخوارزميات المستخدمة لرسالاشكال الهندسية بمنظور الحاسبة الالكترونية. ومنها خوارزميات DDA line drawing التعرف كيفية برمجة رسم الاشكال الهندسية والخطوط والمنحنيات بلغة سي بالانامج Codeblock برنامج لتعلم
لاسم:م.احمد عزمي مصطفى 4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات التعليم والا	سمstfa@uohamdaniya.edu.iq الايميل: يتعرف الطالب من خلال المقرر على مجموعة من الخوارزميات المستخدمة لرس الاشكال الهندسية بمنظور الحاسبة الالكترونية. ومنها خوارزميات المستخدمة لرس DDA line drawing التعرف كيفية برمجة رسم الاشكال الهندسية والخطوط والمنحنيات بلغة سي با برنامج Codeblock المتعرف على فلسفة عمل خوارزمية رسم الاشكال الهندسية وكيفية تطبيقها لتعرف على فلسفة عمل خوارزمية رسم الاشكال الهندسية وكيفية تطبيقها عمليا

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	لاسبوع
	القاعات الدراسية	History, uses, pipeline Primitives Graphic system and models		٤	١
	القاعات الدراسية	Raster Devices How a Monitor Works Physical Devices		٤	۲
	قاعات الدراسية	Line Equation and slopes		٤	٣
	قاعات الدراسية	DDA line drawing algorithm		٤	£
	قاعات الدراسية	Brezenham Line Drawing algorithm		٤	٥
	قاعات الدراسية	Brezenham circle drawing algorithm		٤	٦
	قاعات الدراسية	Brezenham mid-point algorithm		٤	٧
	قاعات الدراسية	2D: Objects representation, Coordinates transformation		٤	٨
	قاعات الدراسية	3D: Objects representation, Coordinates transformation,		٤	٩
	قاعات الدراسية	Cohen-Surherland line clipping algorithm		٤	1.
	قاعات الدراسية	Image overview and compression		٤	11
	قاعات الدراسية	Histogram in Digital Image		٤	17
	قاعات الدراسية	Area filling algorithm		٤	١٣
	قاعات الدراسية	Bezier Curve		٤	1 £
	قاعات الدراسية	Boundary Filling Algorithm		٤	10
	قاعات الدراسية	Fractal Geometry		٤	17

	قاعات الدراسية	Shearing and in 2	The state of the s	٤	1 ٧
		1112		قييم المقرر	٠.7
ت اليومية			نقاريرالخ	رجة من ١٠٠ على وفق الد ة والشهرية والتحريرية والت ت التحريرية, الاختبارات الش	الشفويا الاختبارا،
				مصادر التعلم والتدريس	8.
Computer Graphics Principles and Practice Third Edition John F. Hughes			ن وجدت)	قررة المطلوبة (المنهجية ار	لكتب الم
Computer Graphics Principles and Practice Third Edition- Computer Graphics C_version Interactive Computer Graphics (a top down approach)				الرنيسية (المصادر)	المراجع
Computer Graphics Principles and Practice Third Edition			بها (المجلات	لمراجع الساندة التي يوصى التقارير)	
Ahmed A. Most	tfa - YouTube		<u>~</u>	الالكترونية ، مواقع الانترند	لمراجع



1. اسم المقرر	
البرمجة المرئية	
رمز المقرر	
CS303	
الفصل / السنة	
سنوي	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
7.70/7/7	
اشكال الحضور المتاحة	
اسبوعيا / نظري +عملي	babis b.
2. عدد الساعات الدراسية ا	لكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
۱۲۰ ساعة(٦٠ ساعة نظري +	٦ عملي)/ ٦ وحدات
3. اسم مسؤول المقرر الدر	سي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم:م.د عمر فاروق محمد م. احمد عبدالرحمن ادريس	ofmalobaidy@uohamdaniya.edu.iq :الايميل ahmed-alkaddo@uohamdaniya.edu.i (عملي)
4. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	- فهم أساسيات لغة البرمجة C# وأدوات تطوير البرمجيات المرئية مثل
	Visual Studio لتطوير التطبيقات.
	- التعرف على كيفية استخدام تقنيات البرمجة المرئية لتطوير واجهات المستخدم (UI)، مثل إنشاء النوافذ، والأزرار، والمربعات النصية، وغيرها من عناصر واجهة المستخدم باستخدام أدوات مثل Windows Forms أو WPF (Windows Presentation)
	- التعامل مع الأحداث (Events) والتفاعلات بين المستخدم وواجهة
	المستخدم، مثل استجابة البرنامج لنقرات الفأرة أو الضغط على الأزرار.
	- التعامل مع قواعد البيانات وربطها بتطبيقاتهم، مثل إدراج وتحديث
	وحذف البيانات باستخدام لغة C# وأدوات البرمجة المرئية.
	- تطوير تطبيقات الويب باستخدام لغة C#، لتطوير مواقع الويب

وتطبيقاتها.

- تطوير مهارات الطلاب في تصميم وتنفيذ التطبيقات البرمجية الفعالة باستخدام C# والبرمجة المرئية.

5. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

11- كيفية بناء التطبيقات المرئية باستخدام واجهات المستخدم الرسومية والعناصر المرئية المختلفة.

أ٢- استخدام أدوات التطوير المرئية مثل مصمم النماذج ومصمم النوافذ في بئة تطوير Visual Studio.

أ٣- فهم كيفية تعامل التطبيقات المرئية مع الأحداث واستجابتها لتفاعل المستخدم مع الواجهة.

أ٤- تطوير مهارات التصميم الجرافيكي من خلال تخصيص وتنسيق العناصر المرئية في واجهات المستخدم.

أه- كيفية التحكم في البيانات والتعامل معها في تطبيقات المرئية، بما في ذلك القراءة والكتابة إلى قواعد البيانات والتفاعل معه

أ٦- طوير مهارات تصحيح الأخطاء وتحسين الأداء في تطوير التطبيقات المرئية.

ب ١ - استخدام لغة C# بشكل أكثر تقدمًا لتطوير تطبيقات مرئية متقدمة.

ب٢ – تمكين الطالب إتقان استخدام أدوات تطوير الواجهات الرسومية في بيئة Visual Studio لإنشاء واجهات مستخدم متقدمة وجذابة.

ب٣ – يتمكن الطلاب من تطبيق مهارات إدارة المشاريع والجدولة في تطوير التطبيقات المرئية، مما يضمن تسليم المشاريع في الوقت المناسب ٤- تمكين الطالب كيفية تحليل المشاكل وتقديم حلول برمجية فعالة

ومبتكرة لها.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
امتحانات یومیة +امتحانات شهري	محاضرات PDF power point	Introduction to Visual Programming	معرفة ما المقصود بالبرمجة المرئية وماهي	٤	1 - 2

امتحانات	محاضرات PDF	Files	معرفة كيفية	٤	15 -
امتحانات یومیة +امتحانات شهري	محاضرات PDF power point	Errors handling and more Controls	معرفة كيفية اكتشاف الأخطاء ومعالجتها	ź	13 - 14
امتحانات يومية +امتحانات شهري	محاضرات PDF power point	ComboBox and NumericUpDown	معرفة كيفية استخدام الأداة القائمة المنسدلة وكيفة إضافة العناصر اليها وحذفها وخصائصها	٤	11 - 12
امتحانات یومیة +امتحانات شهري	محاضرات PDF power point	ListBox	معرفة كيفية استخدام الأداة صندوق القائمة وكيفة إضافة العناصر اليها وحذفها	٤	9 - 10
امتحانات يومية +امتحانات شهري	محاضرات PDF power point	Multi Forms	معرفة كيفية استخدام اكثر من واجهة وربطبهم ببعض والية الوصول لهم	٤	7 - 8
امتحانات يومية +امتحانات شهري	محاضرات PDF power point	Check Box, Radio Buttons and Group Box	معرفة كيفية استخدام الأدوات والتعرف على خصائص كل وحدة منها	٤	5 - 6
امتحانات یومیة +امتحانات شهري	محاضرات PDF power point	Form	معرفة كيفية عمل الواجهات واستخدام خصائصها	٤	3 - 4
			البرمجة المرئية ومميزاتها وخصائصها		

PERMINAGA

يومية +امتحانات	power point		التعامل مع الملفات		16
شهري			والقراءة منها		
			والكتابة عليها		
			باستخدام ال		
			Stream		
			Files		
امتحانات			معرفة كيفية		
يومية	محاضرات		استخدام النوافذ		17
+امتحانات	PDF	Common Dialogs	الأكثر استخداما	٤	17 -
شهري	power point		وكيفية اضافتها		18
9,50			والوصول لها		
امتحانات			معرفة كيفية		
يومية	محاضرات		عمل القوائم في		10
+امتحانات	PDF	MenuStrip Control	الواجهات	٤	19 -
power point شهري		وخصائصها		20	
230			والوصول لها		
			معرفة كيفية		
امتحانات	محاضرات		عمل شجرة		
يومية	PDF	TreeView Control	عرض	٤	21 -
+امتحانات	power point	Treeview Control	العناصر وكيفية	•	22
شهري	T		إضافة العناصر		
			لها وحذفها		
امتحانات	محاضرات		معرفة كيفية		
يومية	PDF	Web Browser	عمل الأداة	٤	23 -
+امتحانات	power point	Web Blowser	متصفح	-	24
شهري	F F		الانترنت		
امتحانات			معرفة كيفية		
يومية	محاضرات		استخدام أداة		25
+امتحانات	PDF	Timer Control	التحكم في	٤	25 – 26
شهري	power point		الوقت وتطبيقها		20
330			على البرامج		
امتحانات			معرفة كيفية		
يومية	محاضرات		عمل قاعدة		27
+امتحانات	PDF	Database Programming	بيانات	٤	27 –
شهري	power point		والوصول لها		28
سهري			والتعديل عليها		

			باستخدام أوامر SQL		
امتحانات يومية +امتحانات شهري	محاضرات PDF power point	Image Viewer	معرفة كيفية عمل برنامج عارض للصور والتعديل عليها	٤	29 – 30

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

- ١. المشاركة الصفية الفعالة
 - ٢. الواجبات المنزلية
 - ٣. الحضور
 - ٤. مهام المختبر
 - ٥. الإختبارات

	 الامتحانات الفصلية والنهائية (النظرية والعملية)
	8. مصادر التعلم والتدريس
 Sharp J. Microsoft Visual C# 2013 Step by Step. Pearson Education; 2013 Nov 15. 	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
 المحاضرات المقدمة من قبل مدرس المادة الكتب المتوفرة في مكتبة الكلية 	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
• Any other materials available on the web.	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



				الحاسبة	معمارية
- T- V					رمز المق
					CS304
				ر السنة	الفصل ا
					سنوي
u e			صف	داد هذا الو	تاريخ اء
					40/4/9
			احة	حضور المتا	اشكال ال
			4	لحضوري	التعليم ا
)/ عدد الوحدات (الكلي)	ن الدراسية (الكلي	عدد الساعات	.2
		20 1 20110			
sabdulr	ahman@uoh	(اذا اكثر من اسم يذكر) الايميل: amdaniya.edu.iq	المقرر الدراسي ا		
sabdulr	rahman@uoh		الرحمن يوسف		الاسم:م.م
sabdulr	rahman@uoh		الرحمن يوسف	فراس عبدا	الاسم:م.م
			الرحمن يوسف	فراس عبدا هداف المقرر	الاسم:م.م
	للحاسبة وكيفية	amdaniya.edu.iq الايميل:	الرحمن يوسف	فراس عبدا هداف المقرر	الاسم:م.م
	للحاسبة وكيفية	amdaniya.edu.iq الايميل: تعريف الطلبة عل التركيب الداخلي	الرحمن يوسف	فراس عبدا هداف المقرر المداف الدراسي	الاسم:م.م 4. الم
	للحاسبة وكيفية	amdaniya.edu.iq الايميل: تعريف الطلبة عل التركيب الداخلي	الرحمن يوسف	فراس عبدا هداف المقرر بادة الدراسي	الاسم:م.م 4. الاسم اهداف الم
عمل الذاكر	للحاسبة وكيفية رجية والداخلية.	الايميل: amdaniya.edu.iq العميل: على التركيب الداخلي المعالج مع الاجهزة المحيطية الخار	الرحمن يوسف ي التعليم والتعلم	فراس عبدا هداف المقرر بادة الدراسي	الاسم:م.م 4. الم
عمل الذاكر	للحاسبة وكيفية رجية والداخلية. على للحاسبة وكيف	الايميل: amdaniya.edu.iq تعريف الطلبة عل التركيب الداخلي المعالج مع الاجهزة المحيطية الخار ب معلوات تقنية عن التركيب الداخ	الرحمن يوسف قد التعليم والتعلم يكتسب الطالد	فراس عبدا هداف المقرر بادة الدراسي	الاسم:م.م 4. اله اهداف الم
عمل الذاكر	للحاسبة وكيفية رجية والداخلية. على للحاسبة وكيف	الايميل: amdaniya.edu.iq العميل: على التركيب الداخلي المعالج مع الاجهزة المحيطية الخار	الرحمن يوسف قد التعليم والتعلم يكتسب الطالد	فراس عبدا هداف المقرر بادة الدراسي	الاسم:م.م 4. اله اهداف الم
عمل الذاكر	للحاسبة وكيفية رجية والداخلية. على للحاسبة وكيف	الايميل: amdaniya.edu.iq تعريف الطلبة عل التركيب الداخلي المعالج مع الاجهزة المحيطية الخار ب معلوات تقنية عن التركيب الداخ	الرحمن يوسف قد التعليم والتعلم يكتسب الطالد	فراس عبدا هداف المقرر بادة الدراسي	الاسم:م.م 4. الم اهداف الم 5. الا
عمل الذاكر	للحاسبة وكيفية رجية والداخلية. على للحاسبة وكيف	الايميل: amdaniya.edu.iq تعريف الطلبة عل التركيب الداخلي المعالج مع الاجهزة المحيطية الخار ب معلوات تقنية عن التركيب الداخ	الرحمن يوسف قد التعليم والتعلم يكتسب الطالد	فراس عبدا هداف المقرر بادة الدراسي بيتراتيجيات	الاسم:م.م 4. الم اهداف الم 5. الا
عمل الذاكريية عملها	للحاسبة وكيفية رجية والداخلية. على للحاسبة وكيف	الايميل: amdaniya.edu.iq تعريف الطلبة عل التركيب الداخلي المعالج مع الاجهزة المحيطية الخار ب معلوات تقنية عن التركيب الداخ ع حول عمل الاجزاء الداخلية للحاس	الرحمن يوسف م التعلم والتعلم والتعلم علوات يكتسب معلوات مخرجات التعلم	فراس عبدا هداف المقرر سادة الدراسي ستراتيجيات جية ية المقرر	الاسم:م.م 4. الم هداف الم 5. الا لاستراتيم 6. بن

يومية+ المشاركة في الصف	-von Neumann -non von Neumann		
	Memory system architecture	٢	7
	Memory devices characteristics -RAM units components	۲	٣
	RAM organization -one dimensional memory	۲	٤
	Two dimensional memory	٢	٥
	RAM design	٢	٦
	Cache memory	۲	٧
	Principles of locality of reference	٢	٨
	Structure of cache memory -cache design	۲	٩
	Performance of cache memory	۲	1.
	Cache mapping/ Direct cache mapping	۲	11
	Associative cache mapping	۲	17
	Set associative cache mapping	۲	١٣
	Set cache mapping part2	۲	1 £
	Replacement algorithms -write policies	۲	10
	Virtual memory -Virtual memory principle	۲	17
	Paging technique	۲	1 ٧

ور العاسوب الم

Translation look aside buffer -page replacement policies	۲	1 ^
Segmentation technique -segmentation with paging	۲	19
Direct memory access(DMA) -DMA controller -Types of DMA	۲	۲.
Central processing unit(CPU) -single bus organization -multi bus organization	۲	71
CPU structure -register organization	٢	**
Control unit -hard ware control unit -micro programmed unit	۲	77
Branching	٢	7 ±
Pipelining -cycle time of pipelining process -Pipeline Latency	۲	40
Types of microinstructions -horizontal microinstructions -vertical microinstructions	۲	*1
Input and output system -i/o port	۲	**
Addressing i/o	۲	47
Instructions& programmed i/o	۲	79



	Execution of co instruction		٢	٣.
			ييم المقرر	7. تة
اليومي والامتحانات اليومية المحاضرة وحضور المحاضرة		والتقاريرالخ	والشهرية والتحريرية (اليومية+الامتحانات ال	والشفوية
		(". ha . + 1 7	صادر التعلم والتدريس ررة المطلوبة (المنهجي	
Basic Compute	er Architecture	ه ان وجدت)	رره المصوبه (المنهجية لرئيسية (المصادر)	
		سى بها (المجلات	راجع الساندة التي يوص تقارير)	
https://www.cse.iitd.ac.in/~srsa	rangi/archbook/archbo	نت	الكترونية ، مواقع الانتر	امراده الا



	1. اسم المقرر
	هندسة البرمجيات
	رمز المقرر
	CS305
	الفصل / السنة
	سنوي
	تاريخ اعداد هذا الوصف
	7.72/9/10
	اشكال الحضور المتاحة
	التعليم الحضوري
كلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	2. عدد الساعات الدراسية (الن
	٦٠ ساعة/ ٤ وحدات
ى (اذا اكثر من اسم يذكر)	3. اسم مسؤول المقرر الدراس
	لاسم:م.د زيدون عبدالله عطيوي
ziadoonotaiwi@uohamdaniya.edu.iq الايميل:	4. اهداف المقرر
أهداف مقرر هندسة البرمجيات تتنوع بحسب محتوى المقرر ومستوى	هداف المادة الدراسية
التعليم، لكن عمومًا،	
فإن الأهداف قد تشمل:	
فهم مبادئ هندسة البرمجيات: تهدف الدورة إلى تعريف الطلاب بمفاهي	
هندسة البرمجيات والأسس التي تقوم	
عليها، مثل تصميم البرمجيات، وتطويرها، واختبارها، وإدارة المشاري	
البرمجية.	
تطوير مهارات البرمجة: تسعى الدورة إلى تحسين مهارات الطلاب في	
تطوير مهارات البرمجة: تسعى الدورة إلى تحسين مهارات الطلاب في البرمجة من خلال ممارسة كتابة الشفرة	
**	
البرمجة من خلال ممارسة كتابة الشفرة	

تعلم تقنيات التصميم البرمجي: يتعرف الطلاب على المفاهيم والأساليب المستخدمة في تصميم البرمجيات بشكل

فعال ومنظم، مما يساعدهم على تطوير برمجيات عالية الجودة وقابلة للصيانة.

تحليل وفهم المتطلبات: يتعلم الطلاب كيفية التفاعل مع العملاء وفهم متطلباتهم لتحديد وتوثيق متطلبات البرمجيات بشكل صحيح.

تطبيق مفاهيم إدارة المشاريع: يتعلم الطلاب كيفية التخطيط والتنظيم وإد مشاريع تطوير البرمجيات بفعالية،

بما في ذلك إدارة الموارد وجداول العمل وتقييم المخاطر.

اكتساب مهارات التعامل مع فرق التطوير: يتعرف الطلاب على أساليب التواصل والتعاون مع أفراد فريق

التطوير وتحقيق التنسيق والتفاهم المشترك لتحقيق أهداف المشروع.

تعزيز مهارات التحليل والاستدلال البرمجي: يُعزز في الطلاب القدرة ع تحليل المشاكل البرمجية والاستدلال البرمجي لإيجاد حلول فعالة ومبتكر

تعزيز الوعي بقضايا الأمان والخصوصية والأخلاقيات: يتعرف الطلاب على قضايا الأمان والخصوصية والأخلاقيات المتعلقة بتطوير ونشر البرمجيات، ويتعلمون كيفية تطبيق ممارسات الأمان والخصوصية والأخلاقيات في مشاريعهم البرمجية.

هذه الأهداف تسعى إلى تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لتحق النجاح في مجال هندسة البرمجيات وتطوير برمجيات عالية الجودة

وموثوقة.

5. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

أ- الأهداف المعرفية

أهداف هندسة البرمجيات تتنوع وتتطور باستمرار، ولكن الأهداف المعرفية الرئيسية تشمل:

فهم العمليات الحاسوبية: يهدف البرنامج العلمي في هندسة البرمجيات إلى فهم عمليات تطوير البرمجيات وتحسينها، بما في ذلك الأساليب والأدوات والمفاهيم التي يتم استخدامها.

تصميم البرمجيات: تشمل هذه الهدفية فهم كيفية تصميم البرمجيات بشكل يلبي احتياجات المستخدمين والمتطلبات الوظيفية وغير الوظيفية.

تطوير البرمجيات: يشمل هذا الهدف فهم عملية تطوير البرمجيات واستخدام أساليب الترميز والاختبار وإدارة المشاريع بكفاءة لتنفيذ التصميم المحدد.

إدارة الجودة: تهدف هندسة البرمجيات إلى ضمان جودة البرمجيات المنتجة من خلال استخدام معايير الجودة وإدارة الجودة وضمان الجودة.

تحسين الأداء: يهدف البرنامج العلمي في هندسة البرمجيات إلى تحسين أداء البرمجيات من خلال استخدام تقنيات الأداء والتحسين المستمر.

إدارة المشاريع: تتضمن هذه الهدفية فهم كيفية إدارة مشاريع تطوير البرمجيات بفعالية، بما في ذلك التخطيط والتنظيم والتحكم والتقييم.

التعلم المستمر: يشجع البرنامج العلمي في هندسة البرمجيات على التعلم المستمر ومواكبة التطورات التكنولوجية والأساليب الجديدة في مجال تطوير البرمجيات.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
quiz	نظري	Introduction, S/W definition	الطالب يفهم الموضوع	٢ نظري	1
		S/W characteristics, S/W applications			*
		S/W Crisis, S/E definition			٣
		Characteristics of engineering, goals of .S/W			٤

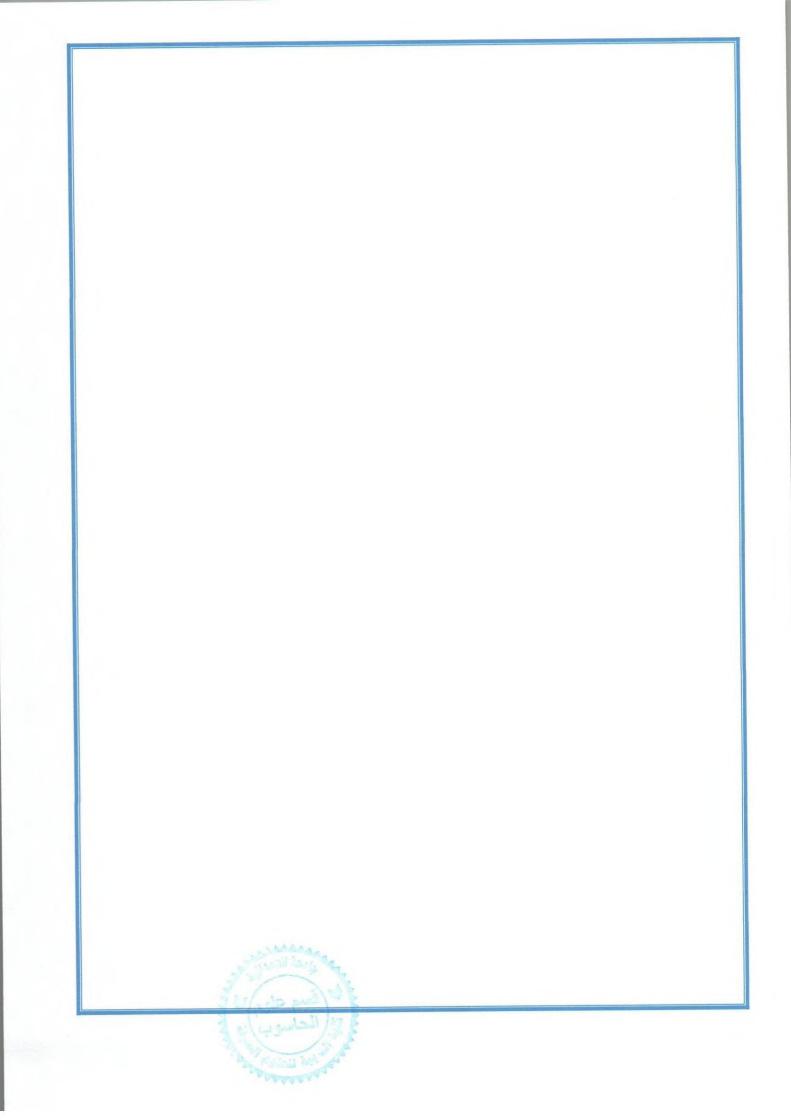
S/W life Cycle	٥
Linear Sequential model	٦
Prototyping model	٧
Incremental model Spiral model	٨
Requirements analysis & definition, Requirements Specification	٩
Software Specification, Software Requirements document	1.
Formal Requirements: structure analysis	11
Analysis model objectives	17
The elements of analysis model	1 7
Data modeling	1 £
Creation of ERD, DFD	10
Exam	17
Software design: Software design definition	1 1 1
Activities of S/W design: Data Design, Architectural design	1 /
Interface design, Procedural design	19
Effective modular design: Functional independence, Cohesion, Coupling	٧.
Introduction to object oriented design	71
Top – down & Bottom – up design methods	77

Real-time design concepts	7 7
Software testing: the primary objective of S/W testing, system testing goals	7 £
Unit-testing, integration testing, system testing	40
Categories of system testing techniques: Black& White-box testing	**
Alpha testing, Beta testing	**
Project planning	4.4
Team organization & management	79
Quality Assurance :Quality Concept	٣.

7. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحاثات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير ...الخ الامتحاثات اليومية والفصليه.

	8. مصادر التعلم والتدريس
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Software Engineering: A Practitioner's Approach	المراجع الرئيسية (المصادر)
Software Engineering: A Practitioner's Approach	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
.0000	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



	1. اسم المقرر
	الارشاد والصحة النفسية
	رمز المقرر
	CS306
	الفصل / السنة
	سنوي
	تاريخ اعداد هذا الوصف
	7.72/9/10
	شكال الحضور المتاحة
	التعليم الحضوري
لكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	2. عدد الساعات الدراسية (ا
	٦٠ ساعة/ ٤ وحدات
سی (اذا اکثر من اسم بذکر)	3. اسم مسؤول المقرر الدراس
ibrahim1977@uohamdaniya.edu.iq الايميل:	لاسم:م.م إبراهيم مامق سلطان 4. اهداف المقرر
يهدف المقرر الى تعريف الطلبة:	هداف المادة الدراسية
-مفهوم الارشاد ، نشأة وتطور الارشاد ومفاهيمه	
- أهداف الارشاد والصحة النفسية	
-بعض المفاهيم بشكل عام	
	5. استراتيجيات التعليم والتعا
لهم أساسيات الارشاد والصحة النفسية في عمليتي التعلم والتعليم	لاستراتيجية - ف
تطوير من مهارات طلبة الجامعة في الجانب الارشاد التربوي	
نمية مهارات التواصل الفعال عن طريق فهم المشاعر والأفكار والسلوك	- ت
ب الميدان التعليمي والتربوي في المستقبل والحل المشكلات التربوية	<u>غ</u>
لطلبة.	
الأهداف المهاراتية الخاصة بمقرر الارشاد والصحة النفسية في المرحلة الثالثة تشمل:	
قدرة الطلاب على اعداد تقارير علمية مصغرة في الارشاد والصحة	-

النفسية.

- القدرة على تطبيق المفاهيم الخاصة بالإرشاد والصحة النفسية في الجانب التعليم والتعلم.
- القدرة على فهم المظاهر النفسية والتربوية والتعامل معها بشكل اولي.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	لاسبوع
التغذية					1
الراجعة		الارشاد ، معنى الارشاد التربوي ،	المعرفة النظرية		
عن طريق	المحاضرة والمناقشة	نشأة وتطور الارشاد ومفاهيمه	والتطبيق التربوي	٢	
الأسئلة		مساه ولعقور الررساد ومعاهيسه	العملي		
المباشرة					
التغذية				٢	7
الراجعة		مبررات الارشاد ، وأهدافه ، مبادئ	المعرفة النظرية		
عن طريق الأسئلة	المحاضرة ، والمناقشة	الارشاد والتوجيه	والتطبيق التربوي العملي		
المباشرة					
التغذية				٢	*
الراجعة	المحاضرة والمناقشة	العلاقة بين الارشاد والعلوم الاخرى ،	المعرفة النظرية		
عن طريق	،أساليب العصف	مجالات الارشاد	والتطبيق التربوي		
الأسئلة	الذهني	3400	العملي		
المباشرة					
التغذية			المعرفة النظرية	٢	٤
الراجعة		الطرق الارشادية (الارشاد الفردي،	والتطبيق التربوي		
عن طريق الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	الارشاد الجمعي)	العملي		
المباشرة					
التغذية			المعرفة النظرية	٢	0
الراجعة	المحاضرة والمناقشة	أسس الارشاد ، الفلسفية ،	والتطبيق التربوي		
عن طريق	وأساليب العصف	السس الارشاد ، الفنسفية ،	العملي		
الأسئلة	الذهني	الرجلماعية			
المباشرة					
التغذية			المعرفة النظرية	٢	٦
الراجعة	المحاضرة والمناقشة	أسس الارشاد ، الخلقية ، الدينية ،	والتطبيق التربوي		
عن طريق الأسئلة	،أساليب الشك العلمي	النفسية	العملي		
المباشرة					
التغذية			المعرفة النظرية	٢	٧
الراجعة	المحاضرة والمناقشة		والتطبيق التربوي		
عن طريق	وأساليب العصف	نظريات الارشاد	العملي		
الأسئلة	الذهني				
المباشرة					

التغذية الراجعة	المحاضرة والمناقشة		المعرفة النظرية والتطبيق التربوي	7	٨
عن طريق الأسئلة	وأساليب العصف الذهني	نظريات التحليل النفسي	العملي		
المباشرة التغذية			المعرفة النظرية	۲	٩
البعدية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة أساليب العصف الذهني	النظريات السلوكية	والتطبيق التربوي		
النشاطات	الجلسات النقاشية	النظريات الوجودية والانسانية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	٢	1.
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	المحاضرة والمناقشة والحوار	المعلومات اللازمة للإرشاد ، أهمية المعلومات ، أنواع المعلومات	المعرفة النَّظرية والتطبيق التربوي العملي	٢	11
المباشرة			المعرفة النظرية	۲	17
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	المحاضرة والمناقشة أساليب العصف الذهني	وسائل جمع المعلومات (السجل التراكمي ، دراسة الحالة ، السجل القصصي ، السيرة الذاتية)	والتطبيق التربوي		
المباشرة	ي	(= 5 Q.			
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	المحاضرة والمناقشة التعلم التعاوني	وسائل جمع المعلومات (الاختبارات والمقاييس ، الملاحظة ، المقابلة)	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	٢	1 7
المباشرة					
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	الارشاد والتوجيه في المدرسة ، المدرس المرشد . وظائفه واعداده ، المرشد التربوي . وظائفه واعداده	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	٢	1 £
المباشرة				***	
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	مجالس الآباء والمعلمين ودورها في الارشاد ، الحاجة الى برامج الارشاد في المدرسة	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	10
المباشرة التغذية			المعرفة النظرية		17
الراجعة عن طريق	المحاضرة والمناقشة والحوار	المشكلات التي يتناولها الارشاد التربوي ، معنى الصحة النفسية .	والتطبيق التربوي العملي	۲	
الأسئلة		أهدافها . أهميتها			
المباشرة التغذية الراجعة عن طريق	المحاضرة والمناقشة والحوار	الشخص السوي واللاسوي ، معايير الشخصية السوية واللاسوية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملى	۲	1 7



المباشرة					
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	ملامح السلوك السوي واللاسوي ، تكامل الشخصية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	١٨
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	المحاضرة والمناقشة والحوار	الازمات الشخصية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	٢	19
المباشرة التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	المحاضرة والمناقشة والحوار	معنى الازمة ، اسباب الازمات النفسية ومصادرها	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	۲.
المباشرة التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	اساليب العصف الذهني ، والنقاش والمحاضرة	الطرق السليمة لحل الازمة النفسية ، الاحباط ، الاضطرابات النفسية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	71
المباشرة التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	امتحان شهري	الميكانزمات الدفاعية) الاساليب الدفاعية)	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	77
المباشرة التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	المناقشة والحوار	منشأ السلوك الدفاعي ، نمو ميكانزمات الدفاع	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	77
المباشرة التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المناقشة والحوار	انوعها (التعويض ، التقمص ، التكون العكسي ، الاسقاط ، التبرير وظاهره)	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	7 £
المباسرة التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المناقشة والحوار	نتائج السلوك الدفاعي ، الاساليب الهرابية (الكبت ، الانسحاب ، أحلام اليقظة ، أحلام النوم)	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	٢	70
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المناقشة والحوار	الاساليب الهرابية ، النكوص ، الاسقاط ، التعويض	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	77



التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	المناقشة والحوار	الاعراض المرضية والدفاعية والهروبية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	**
المباشرة التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المناقشة والحوار	التوافق ، معنى التوافق ، طبيعة التوافق ، أنواع التوافق	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	*^
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المناقشة والحوار	خصائص الشخص المتوافق ، التكيف والتوافق والعلاقة بينهما	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	79
J .					٣.

7. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير ...الخ الاختبارات التحريرية والشفوية، الأسئلة التقييمية

		الا بارات السريرية والتعوية، الاسته السيسية
		8. مصادر التعلم والتدريس
مبادى التوجيه والارشاد النفسي، سامي محمد ملحم، ٢٠١٠، عمان، دار المسيرة للنشر والتوزيع. زهران، حامد عبد السلام، ١٩٨٠، التوجيه والارشاد النفسي، عالم الكتب، القاهرة.	-	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
الارشاد النفسي والتوجيه التربوي ،مصطفى محمود الإمام (١٩٩١) جامعة بغداد . مبادئ الارشاد النفسي للمرشدين النفسيين ، محمد احمد مشاقة (٢٠٠٨) عمان -دار المناهج للنشر	-	المراجع الرئيسية (المصادر)
والتوزيع . التوجيه والإرشاد النفسي ،حامد زهرن(٢٠٠٥) القاهرة -عالم الكتاب .	-	
علم نفس الشخصية، داود عزيز حنا، وناظم هاشم	<i>a</i> -	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)

	العبيدي، ٠	العبيدي، ١٩٩٠، جامعة بغداد .
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	gle البحث	مكتبة النور (مكتبة الكترونية) مجانية على محرك البحث google تحوي على أنواع متنوعة من المصادر التخصصية

	مناهج الطرائق التدريس
	رمز المقرر
	CS307
	الفصل / السنة
	سنوي
	تاريخ اعداد هذا الوصف
o.	٤٠٢٤/٩/١
	شكال الحضور المتاحة
, habis bi	التعليم الحضوري
ي)/ عدد الوحدات (الكلي)	2. عدد الساعات الدراسية (الكلر
	٦٠ ساعة/ ٤ وحدات
(اذا اكثر من اسم يدكر)	3. اسم مسؤول المقرر الدراسي
zainab.abdullah@uohamdaniya.edu.iq بيميل:	السم:م.م زينب عبدالله محمد الا
	4. اهداف المقرر
يهدف مقرر طرق التدريس إلى تعرف الطلبة على اساسيات	هداف المادة الدراسية
عملية التدريس و اكسابهم صفات المعلم من حيث الخصائص	
والصفات والواجبات .واتقانهم كيفيات تخطيط الدروس من	
حيث الأهداف الإجرانية، والإجراءات التدريسية، وأساليب	
التقويم, كما يتناول المقرر عدداً من طرائق التدريس التي يمكن	
استخدامها في تدريس أية مادة دراسية, مثل: طريقة الحوار	
والمناقشة ,الاستقراء, الاستنتاج, التعلم التعاوني ,الاستقصاء	
مع إتاحة الفرص أمام الطلاب للتدرب عليها من خلال	
التدريس المصغر.	
3	1 11/1 1 11/1 11 11 11 11 11
	5. استراتيجيات التعليم والتعلم
	الاستراتيجية
طالب على عملية التدريس وطرائقها واساليبها	ا1- يتعرف الد

أ2- يحدد الطالب معنى الاهداف ومستوياتها وتصنيفها ويميز بين

الاهداف العامة والخاصة.

أ3- يعدد الطالب أدوار المعلم في التدريس

أ4- يتعرف الطالب على معايير طريقة التدريس الجيدة

أ-5- يتعرف الطالب على التقويم وانواعه واساليبه

أ6- يعدد الطالب مراحل عملية التدريس: التخطيط, التنفيذ ، التقويم

- المحاصرة الطلبة مهارات ادارة وقت المحاصرة بنجاح

ب4- اكتساب مهارات التنفيذ و العرض و الاغلاق في المحاضرة

اكتساب مهارات التدريس

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	مر اجعات عامة في علم مناهج طرائق التدريس	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	1
		طبيعة عملية التدريس واسسها	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	۲
	المحاضرة والمناقشة والحوار	طبيعة عملية التدريس واسسها	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	٣
ار	المحاضرة والمناقشة والحوار	الموقف التعليمي وصفات المدرس الناجح	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	ź
	المحاضرة والمناقشة والحوار	الموقف التعليمي وصفات المدرس الناجح	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	٥
	المحاضرة والمناقشة والحوار	الاهداف التربوية و الاهداف السلوكية	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	٦
	المحاضرة والمناقشة والحوار	الاهداف التربوية و الاهداف السلوكية	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	٧



٨	۲	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	كفاية تخطيط الدرس الخطة اليومية الخطة السنوية	المحاضرة والمناقشة والحوار	
٩	۲	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	كفاية تخطيط الدرس الخطة اليومية الخطة السنوية	المحاضرة والمناقشة والحوار	
1.	۲	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	امتحان شهري		امتحان شهري
11	٢	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	كفاية تنفيذ الدرس	مشاركة الطلبة في تنفيذ درس مصغر	
17	۲	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	كفاية تنفيذ الدرس	مشاركة الطلبة في تنفيذ درس مصغر	
١٣	۲	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	طريقة المحاضرة والمناقشة و الحوار	المحاضرة والمناقشة والحوار	
1 £	۲	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	طريقة المحاضرة والمناقشة و الحوار	المحاضرة والمناقشة والحوار	
10	٢	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	الاستقصاء	المحاضرة والمناقشة والحوار	
17	۲	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	التعلم التعاوني	المحاضرة والمناقشة والحوار	
1 V	٢	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	التعلم التعاوني	المحاضرة والمناقشة والحوار	
1 /	۲	المعرفة النظرية	التعلم التعاوني	المحاضرة والمناقشة والحوار	



			والتحليل		
	200		التطبيقي		
	المحاضرة		المعرفة		19
1	والمناقشة والحوار	حل المشكلات	النظرية	7	
		کل المسکارات	والتحليل	1	
			التطبيقي		
	المحاضرة		المعرفة		۲.
	و المناقشة و الحو ار	1000 101 (1 50 101	النظرية		
		الاستقراء/ الاستنتاج	و التحليل	٢	
			التطبيقي		
			المعرفة		71
امتحان			النظرية		
شهري		امتحان شهري	و التحليل	7	
هري			التطبيقي		
	المناقشة والحوار		المعرفة		**
	المنافسة والحوار		100		1 1
		التعليم المصغر	النظرية	٢	
			والتحليل		
	1 11 ** ** *** 11		التطبيقي		** ***
	المناقشة والحوار		المعرفة		7 4
		التعليم المصغر	النظرية	7	
		, , ,	والتحليل		
			التطبيقي		
	المناقشة والحوار		المعرفة		Y £
		التقويم اهدافه وظائفه و اسسه	النظرية	7	
		التعويم المدات وتعالف والسنف	والتحليل	1	
			التطبيقي		
	المناقشة والحوار		المعرفة		40
		1 1 1:11: 1:11:1 ::11	النظرية		
		التقويم اهدافه وظائفه و اسسه	و التحليل	7	
			التطبيقي		
	المناقشة والحوار		التطبيقي المعرفة		77
		1 101	النظرية		
		التقويم اهدافه وظائفه و اسسه	والتحليل	7	
			التطبيقي		
	المناقشة والحوار		المعرفة		77
	33 3		النظرية		
		الاختبارات الشفوية	والتحليل	7	
			التطبيقي		
	المناقشة والحوار	الاختبارات التحريرية	المعرفة		47
	المنافسة والعنوار	الاحتبارات التحريريا-	النظرية		1/1
				٢	
			والتحليل		
			التطبيقي		



	المناقشة والحوار	اختبارات الاداء	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	7	44
امتحان شهري		امتحان شهري		۲	۳.
ليومية	التحضير اليومي والامتحانات ا	تقاريرالخ والمقالية.	ية والتحريرية والن رة. يرية الموضوعية	ة والشهر ت القصير إت التحر	والشفوي الاختبارا -الاختبار
		الشفوية	قصيرة الاختبارات تعلم والتدريس		
		ن وجدت) -	طلوبة (المنهجية ا	مقررة الم	الكتب الم
ائق	المنهج و الكتاب المدرسي ، طر التدريس العامة		ة (المصادر)	الرئيسيا	المراجع
	بيات التعلم و التعليم المعرفية	بها (المجلات استراتيد	لساندة التي يوصى)	لمراجع اا التقارير	



جامعة الحمدانية كلية التربية للعلوم الصرفة قسم علوم الحاسوب

وصف المقررات

المرحلة الرابعة

2025-202

الاستانا السامد الدكتور مرافع المسامد الدكتور مرافع المسامد الدكتور مرافع المسامد السامد السامد السامد السامد السامد السامد المسامد السامد المسامد الم

م. سما موسون علوم الماسون مرسون حرسون مرسون حرسون مرسون حرسون الماسون الماسون

، المقرر	1. اسم
	ظم تشغير
	رمز المقرر
	CS400
سنة	لفصل / ال
	سنوي
د هذا الوصف	تاريخ اعداه
	7.72/9/1
ضور المتاحة	
مبوعيا / نظري +عملي د الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	حضوري اس
الساحت الدراسية (السي) / حد الوحات (السي)	.2
/ 7 وحدات	۱۲۰ ساعه
م مسنؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	3. اسم
م مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) ورا هاشم محمد الايميل: noora@uohamdaniya.edu.iq اف المقرر	لاسم:م.د نو
ورا هاشم محمد الايميل: noora@uohamdaniya.edu.iq	لاسم:م.د نو 4. اهد
ورا هاشم محمد الايميل: noora@uohamdaniya.edu.iq اف المقرر	لاسم:م.د نو 4. اهد
ورا هاشم محمد الايميل: noora@uohamdaniya.edu.iq اف المقرر ة الدراسية • الغرض الرئيسي من المقرر هو فهم و تصميم اساس مترج	لاسم:م.د نو 4. اهد
ورا هاشم محمد الايميل: noora@uohamdaniya.edu.iq اف المقرر ة الدراسية • الغرض الرئيسي من المقرر هو فهم و تصميم اساس مترج لغة برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه	لاسم:م.د نو 4. اهد
ورا هاشم محمد الايميل: noora@uohamdaniya.edu.iq اف المقرر اف المقرر العيبة الغرض الرئيسي من المقرر هو فهم و تصميم اساس مترج الغة برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه عنوف الطالب من خلال مقرر نظم التشغيل و على كيفية	لاسم:م.د نو 4. اهد
ورا هاشم محمد الايميل: noora@uohamdaniya.edu.iq اف المقرر اف المقرر الميية الغرض الرئيسي من المقرر هو فهم و تصميم اساس مترج الغة برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه يتعرف الطالب من خلال مقرر نظم التشغيل و على كيفية التعامل مع المفاهيم الأساسية لنظام الداخلي للحاسوب	لاسم:م.د نو 4. اهد
ورا هاشم محمد الايميل: noora@uohamdaniya.edu.iq اف المقرر المقرر هو فهم و تصميم اساس مترج اف الدراسية الغة برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه يتعرف الطالب من خلال مقرر نظم التشغيل و على كيفية التعامل مع المفاهيم الأساسية لنظام الداخلي للحاسوب التعرف على خوارزميات نظم التشغيل الأساسية	لاسم:م.د نو 4. اهد
ورا هاشم محمد الايميل: noora@uohamdaniya.edu.iq اف المقرر المقرر هو فهم و تصميم اساس مترج الخة برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه التعرف الطالب من خلال مقرر نظم التشغيل و على كيفية التعامل مع المفاهيم الأساسية لنظام الداخلي للحاسوب التعرف على خوارزميات نظم التشغيل الأساسية التعرف على خوارزميات نظم التشغيل الأساسية	الاسم:م.د نو 4. اهد
ورا هاشم محمد الايميل: • الغرض الرئيسي من المقرر هو فهم و تصميم اساس مترج الدراسية لغة برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه يتعرف الطالب من خلال مقرر نظم التشغيل و على كيفية التعامل مع المفاهيم الأساسية لنظام الداخلي للحاسوب التعرف على خوارزميات نظم التشغيل الأساسية مكين الطالب من فهم كيفية تشغيل النظام الداخلي للحاس وتحكمه بالمعالجات والمدخلات والمخرجات	الاسم:م.د نو 4. اهد



استراتيجية | - التعريف بمفاهيم نظم التشغيل | - التعريف بمفاهيم نظم التشغيل | - تعريف الطلبة بأهمية تطبيقات نظم التشغيل | - التمييز بين انواع النظم المسخدمة على مدى التطور التقني | - التمييز بين انواع النظم المسخدمة في تطبيق الخوار زميات | - اعداد الطالب بشكل كامل و تهيئته للمادة من خلال التطبيق العملي | تقديم المحاضرة بشكل تفصيلي و متسلسل و ربطها بأمثلة من الواقع | لتكوين صورة ذهنية و اضحة عند الطالب. | القدره على تلخيص الحصه الدراسيه. | القدره على قراءة الحصه الدراسيه. | القدره على المناقشة داخل الحصه الدراسيه. | القدره على حل النمارين الخاصه بالحصه الدراسيه. | القدره على حل التمارين الخاصه بالحصه الدراسيه.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
quiz	محاضرات	Introduction Definition, goals, influence on computer architecture		٤ نظري+ عملي	1
	محاضرات	History of operating system Bare machines, advent of I/O devices, batch processing, off-line processing, spooling, buffering		4 نظري+ عملي	7
	محاضرات	Types of operating systems Batch , Multiprogramming, time sharing, parallel, Distributed, and real time		4 نظري+ عملي	٣
	محاضرات	Process concept Definition, process states, PCB,context switch		4 نظري+ عملي	£
	محاضرات	Process scheduling Scheduling queues, .schedulers		4 نظري+ عملي	٥
	محاضرات	Operations on processes process creation, process termination, process		4 نظري+ عملي	٦



	,suspension		
محاضرات	C-CPU scheduling Basic concepts-	4 نظري+ عملي	٧
محاضرات	Scheduling criteria	4 نظري+ عملي	٨
محاضرات	Scheduling algorithms	4 نظر ي+ عملي	٩
محاضرات	D-Deadlocks	4 نظري+ عملي	١.
محاضرات	Deadlock characterization	4 نظر ي+ عملي	11
محاضرات	Methods of handling deadlock	4 نظر ي+ عملي	١٢
محاضرات	Deadlock prevention	4 نظر ي+ عملي	14
محاضرات	Deadlock avoidance Safe state, Banker's Algorithm	4 نظر ي+ عملي	1 £
محاضرات	Deadlock detection	4 نظر ي+ عملي	10
محاضرات	Recovery from deadlock	4 نظر ي+ عملي	17
	Mid-year Break	- Q	1 ٧
محاضرات	E-Memory Management	4 نظري+ عملي	1 /
محاضرات	Swapping	4 نظري+ عملي	19
محاضرات	Contiguous memory allocation Single partition allocation,	4 نظر ي+	۲.

1 20h

	multiple partition allocation, external and internal fragmentation	عملي	
محاضرات	Paging	4 لا نظر ي+ عملي	11
محاضرات	Structure of the page table	4 * نظري+ عملي	* *
محاضرات	Segmentation	4 * نظري+ عملي	"
محاضرات	F-Storage Management	4 + نظري+ عملي نظري+ عملي نظري+ 4 + خملي نظري+ عملي نظري+ عملي	1 &
محاضرات	File concept	4 ۲ نظري+ عملي	0
محاضرات	Access Methods	4 ۲ نظري+ عملي	7
محاضرات	Directory structure	نظري+ عملي 4 ۲ نظري+ عملي	' V
محاضرات	Protection	4 1	' A
محاضرات	File system Implementation	نظري+ عملي 4 م نظري+ عملي عملي	9
محاضرات	File-system Implementation	4 * نظري+ عملي	

7. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

• الحريه في أبداء وجهات نظر مغايره صحيحة.

• المشاركه في النقاشات العلمية.

• المساعده في حل الواجبات المنزليه.



4 ظري

1. اسم المقرر	
شبكات الحاسبة	
رمز المقرر	
CS401	
الفصل / السنة	
سنوي	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025 /2/2	
اشكال الحضور المتاحة	
الحضور داخل الجامعة اسبوعيا	
2. عدد الساعات الدراسية (ال	كلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
۱۲۰ ساعه / ٦ وحدات	
3. اسم مسؤول المقرر الدراس	سي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: ا.م.د نورس يونس عناد م.م الاء سالم عبدالرزاق م	nawrasyounis@gmail.com الايميل: alaasalimabd161194@uohamdaniya.edu.i
4. اهداف المقرر	
 4. اهداف المقرر اهداف المادة الدراسية 	يتعرف الطالب من خلال مقرر شبكات الحاسبة على البروتوكولات
	يتعرف الطالب من خلال مقرر شبكات الحاسبة على البروتوكولات
	يتعرف الطالب من خلال مقرر شبكات الحاسبة على البروتوكولات المستخدمة في الشبكات وعلى أساسيات نظام الاتصالات وكيفية
	يتعرف الطالب من خلال مقرر شبكات الحاسبة على البروتوكولات المستخدمة في الشبكات وعلى أساسيات نظام الاتصالات وكيفية التواصل عبر الشبكة والتعرف على الاجهزة المتصله بها وتبادل
	يتعرف الطالب من خلال مقرر شبكات الحاسبة على البروتوكولات المستخدمة في الشبكات وعلى أساسيات نظام الاتصالات وكيفية التواصل عبر الشبكة والتعرف على الاجهزة المتصله بها وتبادل المعلومات وارسال واستلام الحزمة.
	يتعرف الطالب من خلال مقرر شبكات الحاسبة على البروتوكولات المستخدمة في الشبكات وعلى أساسيات نظام الاتصالات وكيفية التواصل عبر الشبكة والتعرف على الاجهزة المتصله بها وتبادل المعلومات وارسال واستلام الحزمة.
	يتعرف الطالب من خلال مقرر شبكات الحاسبة على البروتوكولات المستخدمة في الشبكات وعلى أساسيات نظام الاتصالات وكيفية التواصل عبر الشبكة والتعرف على الاجهزة المتصله بها وتبادل المعلومات وارسال واستلام الحزمة. اعداد وتأهيل خريجين مؤهلين علميا وعمليا لتلبية متطلبات سوق الع في كلا القطاعين العام والخاص
	يتعرف الطالب من خلال مقرر شبكات الحاسبة على البروتوكولات المستخدمة في الشبكات وعلى أساسيات نظام الاتصالات وكيفية التواصل عبر الشبكة والتعرف على الاجهزة المتصله بها وتبادل المعلومات وارسال واستلام الحزمة. اعداد وتأهيل خريجين مؤهلين علميا وعمليا لتلبية متطلبات سوق الع في كلا القطاعين العام والخاص تحقيق الريادة والتميز في مجال تكنولوجيا المعلومات الخاصة بشبك
	يتعرف الطالب من خلال مقرر شبكات الحاسبة على البروتوكولات المستخدمة في الشبكات وعلى أساسيات نظام الاتصالات وكيفية التواصل عبر الشبكة والتعرف على الاجهزة المتصله بها وتبادل المعلومات وارسال واستلام الحزمة. اعداد وتأهيل خريجين مؤهلين علميا وعمليا لتلبية متطلبات سوق الع في كلا القطاعين العام والخاص تحقيق الريادة والتميز في مجال تكنولوجيا المعلومات الخاصة بشبكا الحاسوب

والبروتوكولات.	الشبكات
- 1 1 11. 1	

5. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

أ ١-معرفة الطالب في مجال شبكات الحاسوب وانواعها وطرق ربطها.

أ 2-معرفة طرائق التعامل مع هذه الشبكات

أ 3- يحدد الطالب اهم الخصائص الاساسية لاي نوع من انواع الشبكات

أ 4-يعرف الطالب مختلف الطرق لتصميم اي نوع لاي شبكة من خلال التجارب التي يقوم بها

أ 5- يعرف كيف يسمي الاجزاء الاساسية التي تتكون منها اي شبكة

أ 6-طبقات النموذج النظري للشبكات model OSI

أ 7- طبقات النموذج العملي TCP/IP

أ8 -الاجهزة والمعدات الخاصة بالشبكات والتطبيقات والادوات المتقدمة بالمحداد الدوات البرمجية للشبكات مثل packet tracer

ب٢ - االجهزة والمعدات المادية للشبكات مثلrouter and switch

ب٣ - ربط اجهزة الشبكات وطرق التعامل معها

ب ٤ - مهارات المعرفة -التذكر

ب ٥- مهارات التذكير والتحليل

ب ٦ - مهارات التطوير

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	-Living In Network - What Is Network - Data Communication - The Fundamental Of a Communication System - Transmission Mode - Serial And Parallel	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	1
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	-Communication Over The Network - The Element Of Communication - Communicating The Messages - Component Of The Network	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	۲



اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	- Network Media - LAN, WAN, And Internet Network - Network Protocol	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٣
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Network DevicesNetwork Interface CardRepeaterHub	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	£
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Switch - Router - Gateway	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٥
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	 - Layered Models - The Benefits Of Layered Model - Protocol And Reference Models - OSI Model 	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٦
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	- TCP/IP Model - Comparing OSI & TCP/IP Model	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٧
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	- Application Layer Functionality And Protocol - User Application - Services - Application Protocol - Examples	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٨
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	- Client / Server Model - Servers	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٩
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	- Transport Layer - TCP & UDP - Port Address	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	1.
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	- TCP: Communication With Reliability	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	11
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	- UDP: communication with low overhead	معرفية	۲ نظر <i>ي</i> + ۲عملي	17



	-Network layer			1 4
نظري + عملي	- IPv4	7.0.00	۲ نظري	
	- Dividing Host Into	سعرفيه	+ ۲عملي	
	Groups		-	
	- Network layer			1 1
1	- IPv4			
نظري + عملي	- Dividing Host Into	معفية		
		3	+ ۲عملي	
	· ·			
				10
				., -
نظري + عملي		7 1	۲ نظري	
		معرفيه		
	The second secon		=	
				, =
نظری + عملی			۲ نظری	17
ي حي		معرفية		
	- Class full and Classless		١٠٠١	
نظري + عملي	تطبيق	ā. bī	۲ نظري	1 4
		تطبيق	+ ۲عملي	
نظري + عملي	تطبيق	تطبيق	۲ نظري	1 1
			+ ۲عملی	
نظری + عملی	تطبيق	تطبيق		19
		0		
نظری + عملی	تطبيق	تطبيق	-	۲.
ري ي	O	O		
نظری + عمل	تطبيق	تطيبة		71
عدري العدي	<u> </u>	صبيت		
اندا ۲۰۰۰ افا	: !o.:	= 1==		77
تطري + عملي	تطبيق	تطبيق		1 1
	Calaulata A I I a		+ اعملي	
نظری + عملی			۲ نظری	7 7
<u> </u>		معرفيه		
			٠	
نظرى + عمل	- Data Link Layer		الم نظري	7 5
حري ، حتي	- Accessing The Media	معرفية		
			+ اعسي	
Los cotes	- MAC Techniques		. 1	40
تطري + عميي	- Addressing And	معرفية		
			+ ۲عملي	
			- 1	77
نظري + عملي	- Physical Layer	معرفية	۲ نظري	1 0
	نظري + عملي نظري + عملي نظري + عملي نظري + عملي	انظري + عملي - Dividing Host Into Groups - Network layer - IPv4 - Dividing Host Into Groups - examples - Addressing The Network - IPv4 Address - IPv4 Address - IPv4 Address - IPv4 Addresses - Assigning Addresses - Assigning Addresses - Class full and Classless تظري + عملي تطبيق تطبيق نظري + عملي تطبيق نظري + عملي تطبيق نظري + عملي تطبيق نظري + عملي - Calculate Addresses - Testing The Network Layer - Accessing The Media	ا نظري + عملي ا	۲ نظري معرفية - IPv4 - Dividing Host Into Groups نظري + عملی - Network layer - IPv4 - Dividing Host Into Groups - examples - Addressing The Network - IPv4 Address - IPv4 Address - IPv4 Addresses - Assigning Addresses - Assigning Addresses - Class full and Classless نظري + عملی نظري + عملی - Y نظري - Y نظري تطبيق نظري + عملی نظري + عملی - Y نظري تطبيق نظري + عملی - Y نظري تطبيق نظري + عملی - Y نظری تطبيق نظري + عملی - Y نظری تطبيق نظري + عملی - Y نظری تطبیق نظری + عملی - Y نظری تطبیق نظری + عملی - Y نظری تطبیق نظری + عملی - Y نظری تطبیق تطبیق - Y نظری تطبیق تطبیق - Y نظری تطبیق تطبیق - X نظری تطبیق <t< td=""></t<>

فردية		- Transmitting Media			
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	- Representing Bits - Connecting Communication	معرفية	۲ نظر <i>ي</i> + ۲عملي	* V
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	- Ethernet - Overview Of Ethernet - IEEE Standard	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	* ^
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	- Communication Through The LAN - Ethernet Frame - Ethernet Mac	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	79
اختبار	نظري + عملي	Quiz	تقييم	۲ نظري + ۲عملي	۳.

7. تقييم المقرر

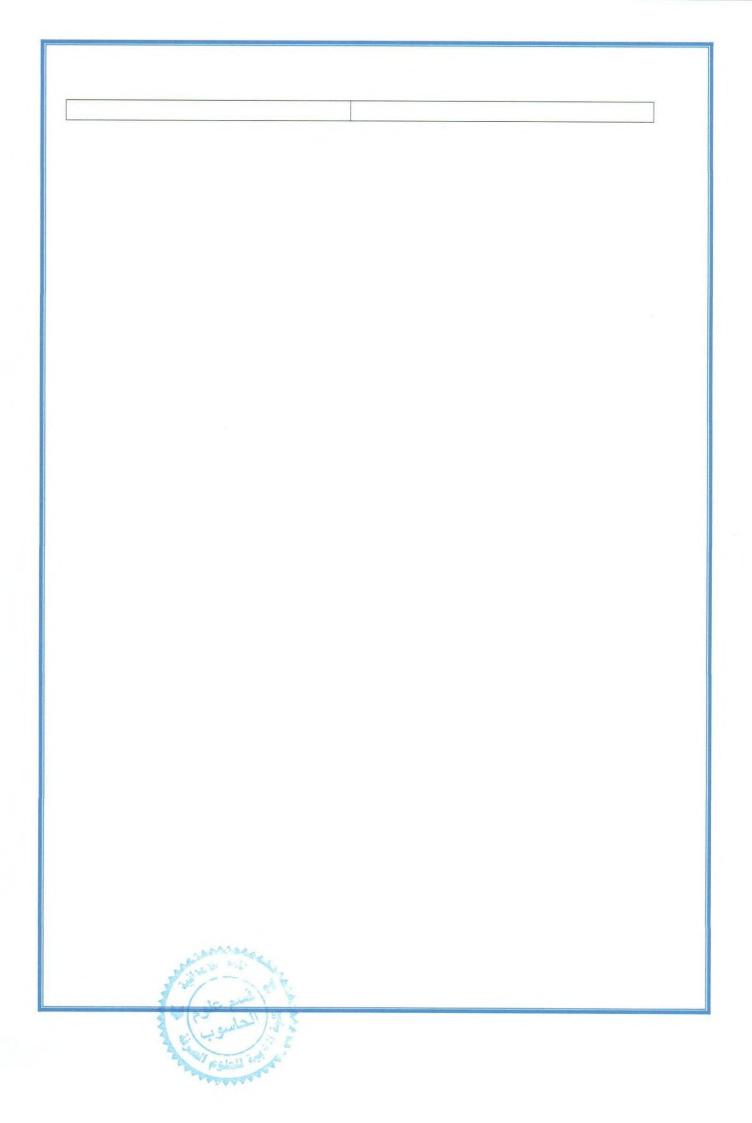
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

- الامتحانات بمختلف أنواعها
- التغذية المرتجعة من الطالب
- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات
 - الاختبارات القصيرة

تهيئة تقارير تقنية بمقاييس احترافية وبشكل فردي

	الهيدة تعارير تعنيه بمعاييس احتراثية وبسس مردي
	8. مصادر التعلم والتدريس
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Behrouz A. Forouzan," Data Communications and Networking ",Fourth Edition, 2007, (McGraw-Hill Forouzan networking series)	المراجع الرئيسية (المصادر)
networking series)	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت





منية البيانات	
رمز المقرر	
CS402	
لفصل / السنة	
سنوي	
ناريخ اعداد هذا الوصف	
2025 /2/2	
شكال الحضور المتاحة	
لحضور داخل الجامعة اسبو	
2. عدد الساعات الدراسي	عدد الوحدات (الكلي)
۱۲۰ ساعه / ٦ وحدات	
3. اسم مسؤول المقرر ال	ي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د سماح فخري مسان غسان	
الاسم: م.د سماح فخري م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر	
م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر	
م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر	hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq کریم
م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر	hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq كريم يتعرف الطالب من خلال مقرر امنية البيانات على كيفية حماية
م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر	hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq كريم يتعرف الطالب من خلال مقرر امنية البيانات على كيفية حماية المعلومات الشخصية من الوصول الغير مصرح للوصول والتعرف
م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر	الكريم wohamdaniya.edu.iq يتعرف الطالب من خلال مقرر امنية البيانات على كيفية حماية المعلومات الشخصية من الوصول الغير مصرح للوصول والتعرف على الخوارزميات المستخدمة في عملية التشفير وفك التشفير حماية المعلومات من المتطفلين والاختراق وكذلك التعرف على
م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر	الكريم hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq يتعرف الطالب من خلال مقرر امنية البيانات على كيفية حماية المعلومات الشخصية من الوصول الغير مصرح للوصول والتعرف على الخوارزميات المستخدمة في عملية التشفير وفك التشفير
م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر	لكريم يتعرف الطالب من خلال مقرر امنية البيانات على كيفية حماية المعلومات الشخصية من الوصول الغير مصرح للوصول والتعرف على الخوارزميات المستخدمة في عملية التشفير وفك التشفير حماية المعلومات من المتطفلين والاختراق وكذلك التعرف على اهم الخدمات الامنية والالية المستخدمة لتنفيذ هذه الخدمات ضد الهجمات الأمنية
م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر	لكريم يتعرف الطالب من خلال مقرر امنية البيانات على كيفية حماية المعلومات الشخصية من الوصول الغير مصرح للوصول والتعرف على الخوارزميات المستخدمة في عملية التشفير وفك التشفير حماية المعلومات من المتطفلين والاختراق وكذلك التعرف على اهم الخدمات الامنية والالية المستخدمة لتنفيذ هذه الخدمات ضد الهجمات الأمنية دراسة بعض مبادئ طرق التشفير وكسر الشفرة
م.م هاني غسان	لكريم يتعرف الطالب من خلال مقرر امنية البيانات على كيفية حماية المعلومات الشخصية من الوصول الغير مصرح للوصول والتعرف على الخوارزميات المستخدمة في عملية التشفير وفك التشفير حماية المعلومات من المتطفلين والاختراق وكذلك التعرف على اهم الخدمات الامنية والالية المستخدمة لتنفيذ هذه الخدمات ضد الهجمات الأمنية
م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر	لكريم يتعرف الطالب من خلال مقرر امنية البيانات على كيفية حماية المعلومات الشخصية من الوصول الغير مصرح للوصول والتعرف على الخوارزميات المستخدمة في عملية التشفير وفك التشفير حماية المعلومات من المتطفلين والاختراق وكذلك التعرف على اهم الخدمات الامنية والالية المستخدمة لتنفيذ هذه الخدمات ضد الهجمات الأمنية دراسة بعض مبادئ طرق التشفير وكسر الشفرة دراسة حول انواع التهديدات الامنية دراسة بعض انظمة التشفير التقليدية والحديثة
م.م هاني غسان 4. 4 اهداف المقرر هداف المادة الدراسية	لكريم يتعرف الطالب من خلال مقرر امنية البيانات على كيفية حماية المعلومات الشخصية من الوصول الغير مصرح للوصول والتعرف على الخوارزميات المستخدمة في عملية التشفير وفك التشفير حماية المعلومات من المتطفلين والاختراق وكذلك التعرف على اهم الخدمات الامنية والالية المستخدمة لتنفيذ هذه الخدمات ضد الهجمات الأمنية دراسة بعض مبادئ طرق التشفير وكسر الشفرة دراسة حول انواع التهديدات الامنية دراسة بعض انظمة التشفير التقليدية والحديثة
م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية هداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات التعليم و	لكريم يتعرف الطالب من خلال مقرر امنية البيانات على كيفية حماية المعلومات الشخصية من الوصول الغير مصرح للوصول والتعرف على على الخوارزميات المستخدمة في عملية التشفير وفك التشفير حماية المعلومات من المتطفلين والاختراق وكذلك التعرف على اهم الخدمات الامنية والالية المستخدمة لتنفيذ هذه الخدمات ضد الهجمات الأمنية دراسة بعض مبادئ طرق التشفير وكسر الشفرة دراسة بعض انظمة التشفير التقليدية والحديثة والحديثة المادئ الخدمات الامنية وميكانيكياتها.
م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية هداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات التعليم و	لكريم يتعرف الطالب من خلال مقرر امنية البيانات على كيفية حماية المعلومات الشخصية من الوصول الغير مصرح للوصول والتعرف على الخوارزميات المستخدمة في عملية التشفير وفك التشفير حماية المعلومات من المتطفلين والاختراق وكذلك التعرف على اهم الخدمات الامنية والالية المستخدمة لتنفيذ هذه الخدمات ضد الهجمات الأمنية دراسة بعض مبادئ طرق التشفير وكسر الشفرة دراسة حول انواع التهديدات الامنية دراسة بعض انظمة التشفير التقليدية والحديثة



أ٤ ـ فهم اساليب وطرق كسر الشفرات .

أه- فهم اساليب وطرق تنفيذ الهجمات وكيفيه استغلال الثغرات الامنية في الانظمة الحاسوبية والشبكات وطرق الحماية منها (اكتشاف - صد - تخفيف - منع).

أ٦- معرفة برمجة وتنفيذ بعض خوارميات التشفير.

- الفهم الرياضي لمبادئ نظرية الارقام والاحرف الهجائية المستخدمة في خوارزميات التشفير.
 - فهم مبادئ طرق التشفير وكسر الشفرة.
 - فهم طرق تنفيذ الهجمات على انظمة الحواسيب والشبكات
 - فهم طرق استغلال الثغرات الامنية وكيفية الحماية منها.
 - برمجة بعض خوارزميات التشفير.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
Quiz	نظري + عملي	Basic Data Security Concepts	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	١
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Aspects of Information Security	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	۲
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Computer Crimes	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٣
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Information System Security Classification	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	£
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Classification based on Function	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٥
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Type of Attacks	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٦
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Networking Simple Principle	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٧
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Steps to Better Security	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٨



اسئلة		Steps to Better Security	معرفية	۲ نظری	9
موجهة	نظري + عملي	,	2-5	+ +	
فردية				۲عملی	
اسئلة		Networked Storage Security		۲ نظري	1.
موجهة	نظري + عملي	Guidelines	معرفية	ا تطري	
فردية			سعرفيه	۲عملی	
اسئلة		Encryption		-	11
موجهة	نظري + عملي	ziici ypticii	معرفية	۲ نظري	1.1
فردية			سعرفيه	۲عملی	
اسئلة		Symmetric and Public Key			1 4
موجهة	نظري + عملي	Systems	ä à	۲ نظري	1 1
فردية			معرفية	۲عملی	
اسئلة		The Security Challenge			1 4
موجهة	نظري + عملي	The Security Challenge	7 6	۲ نظري	11
فردية			معرفية	۲عملی	
اسئلة		The Future of Security		-	1 ±
موجهة	نظري + عملي	The ruture of Security	7 6	۲ نظري +	1 4
فردية			معرفية	۲عملی	
اسئلة		Steganography		-	10
	نظري + عملي	Steganography	7.1	٢ نظري	10
موجهة			معرفية	1.57	
فردية اسئلة		Historical convet key		۲عملي	4 14
	نظري + عملي	Historical secret key cryptography	7 1	٢ نظري	17
موجهة		ci yptograpity	معرفية	+	
فردية		Conventional systems	* *	۲عملي	4.1/
	نظري + عملي	Conventional systems	معرفية	٢ نظري	1 V
				+ ۲عملی	
		Column and Double		۲ نظري	١٨
	نظري + عملي	Transpostion	معرفية	+ نظري +	174
			سعرفيه	٢عملي	
		Caesar Cipher		۲ نظري	19
	نظري + عملي		معرفية	+	
				٢عملي	
	1 - 1 - 1	Multiplicative Cipher		۲ نظري	۲.
	نظري + عملي		معرفية	+	
				٢عملي	
	نظري + عملي	Affine Cipher		٢ نظري	71
	للفري المسي		معرفية	+	
				٢عملي	
	نظري + عملي	Keyword Mixed	معرفية	٢ نظري	* *
			معرفيه	+	

All and

				۲ عملي	
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Playfair Cipher	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	77
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	One-time pads	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	7 £
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Stream Cipher	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	40
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Linear Feedback Shift Register	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	**
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Feedback Function & Random Sequence	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	* V
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Non-Linear Feedback Shift Register	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	47
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Block Cipher	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	49
اختبار	نظري + عملي	Data Encryption Standard	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	۳.

7. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

• الامتحانات بمختلف أنواعها

• التغذية المرتجعة من الطالب

• تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات

• الاختبارات القصيرة

تهيئة تقارير تقتية بمقاييس احترافية وبشكل فردي

8. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)



1- William Stalling," cryptography and network security principles and practice ", 6 th ed., 2015, Pearson.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.pluralsight.com/cours es/learn-program-cplusplus	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



	1. اسم المقرر
	ت مراقع
	تصميم مواقع رمز المقرر
	CS403
	الفصل / السنة
	سنوي
	تاريخ اعداد هذا الوصف
	2024 /9/1
	اشكال الحضور المتاحة
نظري و عملي	الحضور داخل الجامعة اسبوعيا /
لي)/ عدد الوحدات (الكلي)	2. عدد الساعات الدراسية (الك
	۱۲۰ ساعه / ٦ وحدات
ي (اذا اكثر من اسم يذكر)	3. اسم مسؤول المقرر الدراسي
mak@uohamdaniya.edu.iq : لايميل mohmd.a.sattar@uohamdaniya.edu.	
monniu.a.sattai @uonamuamya.cuu.	م.م معدد حبراسدار حبرسي المقرر
	اهداف المادة الدراسية
يهدف منهاج مادة تصميم المواقع الى تعريف الطالب بمهارات تصميم مواقع	اهداف المادة الدراسية
الكترونية واساسيات اللغات البرمجية المستخدمة في تصميم المواقع وطرق تحسينها وتطويرها	
	5. استراتيجيات التعليم والتعلم
11- يتعلم الطالب خلال السنه الدراسية اساسيات تصميم المواقع الرقمية.	الاستراتيجية
أ٢- فهم مادة تصميم المواقع واللغات المستخدمة .	3.3
٣٠ يتعلم كيفية التفكير بشكل منطقي وابداعي لتصميم مواقع الكترونية بلغات مختلفة .	
أ٤- يتعلم الطالب لغات HTML و Java Scripting و CSS.	
ب ١ - تعلم كيفية التعامل مع مختلف اللغات البرمجية لتصميم مواقع الكترونية .	
ب٢- تعلم نبذة عن المواقع الالكترونية .	
ب٣- الالمام بالمفاهيم الاساسية لتصميم المواقع الالكترونية وكيفية	
اضافة الالوان وضبط الخط وادراج جداول وصور وكذلك روابط.	
ب٤- الالمام بكيفية رفع الموقع الالكتروني الى محركات البحث	
	6. بنية المقرر
- ADRAGA	



	اسم الوحدة او الموضوع		مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع	
امتحانات يومية +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point Video	1.1 History of Internet and WWW 1.2 Web Architecture: Client (browser) and Server Web Documents 2.1 Types of Web Documents 2.2 Client-Side Scripting vs. Server-Side Scripting	يتعلم الطالب مقدمة الانترنيت والمواقع الالكترونية وانواعها	12 نظري+ عملي	الاول-الثاني- الثالث	
امتحانات یومیة +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point Video	HTML 3.1 HTML scripting language 3.2 HTML Tags 3.3 Java Scripting	يتعلم الطالب انواع اللغات البرمجية المستخدمة في تصميم المواقع	١٦ نظري + عملي	الرابع ــالسابع	
امتحانات يومية +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point Video	Internet System 4.1 DNS 4.2 Mail Server 4.3 FTP 4.4 Remote Login • PHP Dynamic Language	تعلم تفاصيل تصميم موقع الكتروني متكامل واستخدام لغة PHP	۲٤ نظري + عملي	الثامن-الثالث عشر	
امتحانات يومية +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point Video	MySQL Database Server	تعلم قواعد البيانات وتطبيقاتها	۸ نظر <i>ي</i> + عملي	الرابع عشر رالخامس عشر	
امتحانات یومیة +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point Video	 Overview and foundations of CSS. What are the benefits of employing CSS in design, and how does it improve the process of creating a page more convenient? Make use of CSS to design a page. 	التعرف على CSSو اساسياتها وكيفية استخدامها وتطبيقها في تصميم المواقع	۲۸ نظر <i>ي</i> + عملي	السادس عشر ـ ثاني والعشرون	
امتحانات یومیهٔ +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point Video	Introduction of JS which consider a programming language and core technology of the Web, alongside HTML and CSS. 99% of websites use JavaScript on the client side	يتعلم الطالب اساسيات احدى اهم لغات تصميم المواقع الالكترونية وكيفية استخدامها وتطبيقها	١٦ نظري+ عملي	ثالث والعشرون – الاسبوع الثلاثون	



browsers have a dedicated JavaScript engine that executes the client code.	
--	--

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

- الحريه في أبداء وجهات نظر مغايره صحيحة.
 - المشاركه في النقاشات العلمية.
 - المساعده في حل الواجبات المنزليه.
- الحضور اليومي ومدى الالتزام داخل قاعة المحاضرة.

	8. مصادر التعلم والتدريس
Harvey M. Deitel, Tem Nieto, Complete Internet and World Wide Web Programming Training Course, The 2nd Edition.	لكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان رجدت)
 المحاضرات المقدمة من قبل مدرس المادة الكتب المتوفرة في مكتبة الكلية 	المراجع الرئيسية (المصادر)
1. جميع المجلات العلمية الرصينة التي لها علاقة بمباديء .1 2. Porter Scobe, Web Programming And Internet Technologies: An E-Commerce Approach 1 Pap, Cdr Edition 3. Dane Camero, A Software Engineer Learns HTML5, JavaScript and jQuery, Paperback, November 25, 2013 4. Elizabeth Castro, Bruce Hyslop, HTML5 & CSS3 Visual QuickStart Guide, 7th Edition, Online Version 5. Tom Negrino, Dori Smith, Dreamweaver CC: Visual QuickStart Guide	لكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها المجلات العلمية، التقارير)
Any other materials available on the web	لمراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



	1. اسم المقرر
	معالجة الصور الرقمية
	رمز المقرر
	CS404
	الفصل / السنة
	سنوي
	تاريخ اعداد هذا الوصف
	7.78/9/1
	اشكال الحضور المتاحة
ي)	النظري (حضوري) + العملي (حضورة
)/ عدد الوحدات (الكلي)	2. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
ات	٦٠ ساعة نظري + ٦٠ عملي/ ٦ وحد
اذا اكثر من اسم يذكر)	3. اسم مسؤول المقرر الدراسي (
6 11 11 0 1 1 1 1 1 1 1 1	
ofmalobaidy@uohamdaniya.edu.iq:الايميل hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq	الاسم: م.د عمر فاروق محمد م.م هاني غسان عبدالكريم
الایمیل:ofmalobaidy@uohamdaniya.edu.iq hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq	الاسم: م.د عمر فاروق محمد م.م هاني غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر
	مم هاني غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر
hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq	م.م هاني غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر اهداف المادة الدراسية
hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq التعرف على تقنيات معالجة الصور الرقمية واستخداماتها.	م.م هاتي غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر اهداف المادة الدراسية
hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq التعرف على تقنيات معالجة الصور الرقمية واستخداماتها. التعرف على أساسيات الصور الرقمية وتحليلها من خلال استخدام	م.م هاتي غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر اهداف المادة الدراسية
hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq التعرف على تقنيات معالجة الصور الرقمية واستخداماتها. التعرف على أساسيات الصور الرقمية وتحليلها من خلال استخدام قنيات مختلفة	م.م هاتي غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر اهداف المادة الدراسية -
التعرف على تقنيات معالجة الصور الرقمية واستخداماتها. التعرف على أساسيات الصور الرقمية وتحليلها من خلال استخدام قنيات مختلفة التعامل مع الصور سواء كانت الصور في المجال الفضائي أو الحياتي	م.م هاتي غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر اهداف المادة الدراسية -
التعرف على تقنيات معالجة الصور الرقمية واستخداماتها. التعرف على تقنيات معالجة الصور الرقمية واستخداماتها. التعرف على أساسيات الصور الرقمية وتحليلها من خلال استخدام قنيات مختلفة التعامل مع الصور سواء كانت الصور في المجال الفضائي أو الحياتي التعرف على تحويلات وتقنيات تحسين الصور الرقمية.	م.م هاتي غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر اهداف المادة الدراسية
التعرف على تقنيات معالجة الصور الرقمية واستخداماتها. التعرف على تقنيات معالجة الصور الرقمية واستخداماتها. التعرف على أساسيات الصور الرقمية وتحليلها من خلال استخدام قنيات مختلفة التعامل مع الصور سواء كانت الصور في المجال الفضائي أو الحياتي التعرف على تحويلات وتقنيات تحسين الصور الرقمية. استعادة الصور وكيفية تجزئتها.	م.م هاتي غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر اهداف المادة الدراسية -
التعرف على تقنيات معالجة الصور الرقمية واستخداماتها. التعرف على أساسيات الصور الرقمية وتحليلها من خلال استخدام قنيات مختلفة التعامل مع الصور سواء كانت الصور في المجال الفضائي أو الحياتي التعرف على تحويلات وتقنيات تحسين الصور الرقمية. التعرف على تحويلات وتقنيات تحسين الصور الرقمية. استعادة الصور وكيفية تجزئتها.	م.م هاتي غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر اهداف المادة الدراسية -
التعرف على تقنيات معالجة الصور الرقمية واستخداماتها. التعرف على أساسيات الصور الرقمية وتحليلها من خلال استخدام قنيات مختلفة التعامل مع الصور سواء كانت الصور في المجال الفضائي أو الحياتي التعرف على تحويلات وتقنيات تحسين الصور الرقمية. التعادة الصور وكيفية تجزئتها. استخدام مجموعة من التحويلات مثل Fourier والمتخصصة في خليل صفات وخصائص الصور.	م.م هاتي غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر اهداف المادة الدراسية -
التعرف على تقنيات معالجة الصور الرقمية واستخداماتها. التعرف على أساسيات الصور الرقمية وتحليلها من خلال استخدام قنيات مختلفة التعامل مع الصور سواء كانت الصور في المجال الفضائي أو الحياتي التعرف على تحويلات وتقنيات تحسين الصور الرقمية. التعادة الصور وكيفية تجزئتها. استخدام مجموعة من التحويلات مثل Fourier والمتخصصة في خليل صفات وخصائص الصور.	مرم هاني غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر اهداف المادة الدراسية

وأساسيات الصور الرقمية

أ٢- تحسين الصور سواء كانت في المجال الفضائي او الترددي

أ٣- تحويل الصور من مجال الى مجال أخر

أ٤- استرجاع الصور وتجزئة الصور وتمييز الكيانات

أ٥- ضغط الصور

أ٦- معالجة الصور الملونة

ب۱ – الإلمام بتصميم و كتابة و تطوير البرامج التي تتعلق بمعالجة الصور
 ب۲ – الإلمام بتصميم و كتابة و تطوير الخوارزميات التي تتعلق بمعالجة الصور

ب٣ - تمكين الطالب من حل المشاكل المرتبطة ببرامج معالجة الصور ب٤- تمكين الطالب من العمل ضمن مجموعه لحل المشاكل المرتبطة ببرامج معالجة الصور

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة اوالموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
امتحانات یومیة +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point	Introduction to Image Processing	معرفة ما المقصود بالصور الرقمية وماهي معالجة الصور الرقمية	٤	1 - 2
امتحانات یومیة +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point	Digital Image Fundamental	معرفة اساسيات عرض الصور الرقمية وماهي العمليات الممكن تطبيقها على الصور الرقمية	٤	3 - 4
امتحانات یومیة +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point	Image Analysis	معرفة كيفية تحديد مناطق المهمة في الصور وتكبير ها	٦	5 - 7



			واجراء فعاليات معينة عليها		
امتحانات یومیة +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point	Image Enhancement in the Spatial Domain	معرفة و تعلم طرق تحسين الصور الرقمية في جميع المجالات الطبية والفضائي وغيرها	٤	8 - 9
امتحانات یومیة +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point	Image Enhancement in the Frequency Domain	معرفة و تعلم طرق تحسين الصور الرقمية في المجال الترددي	٦	10 - 12
امتحانات یومیة +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point	Image Compression	تعلم كيفية ضغط الصور التقليل حجمها وماهي طرق الضغط بخسارة البيانات وبدون خسارة البيانات	٦	13 - 15
امتحانات یومیة +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point	Wavelet Transform	تعلم كيفية تطبيق طريقة Wavelet على الصور الرقمية وماهي استخدامات هذه الطريقة	٦	16 - 18
امتحانات یومیة +امتحانا ت	محاضرات PDF power point	Image Restoration	معرفة كيفية استرجاع الصور المشوهة	٦	19 - 21



امتحانات یومیة +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point	Image Segm	entation	تعلم تقنيات تقسيم الصور الرقمية استنادا على النقطة، الخط او الحافه	٨	22 - 26
امتحانات یومیة +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point	Color Image Space		تعلم كيفية التعامل مع صفات اللونية للصورة	٨	27 - 30
	اليومي والامتحانات ال				ييم المقرر	
			ظري وعملي)		نفاعل داخ نقاربر	• الو • الا • الت
"Digi ISBN 8, Pea www. (webs • R. C. Eddin Matla	Gonzalez and R. E. V tal Image Processing : 0-13-168728-x, 978 arson-Prentice-Hall, 2 imageprocessingplacesite) Gonzalez, R. E. Woo is, "Digital Image Prob", 2nd edition, ISBN 19-7, Pearson-Prentice	", third edition. 8-0-13-168728- 2008. ee.com:	چدت)	وية (المنهجية ان و	ررة المطلو	لكتب المق
المادة	 المحاضرات المقدمة من قبل مدرس المادة الكتب المتوفرة في مكتبة الكلية 			المصادر)	الرئيسية (المراجع ا
	as a		(المجلات	اندة التي يوصى بها	ىراجع الس تقارير)	
Any other materials available on				، مواقع الانترنت	لالكترونية	لمراجع اا



the web.

1. اسم المقرر	قرر
لقياس والتقويم	يم.
مز المقرر	
CS40!	
لفصل / السنة	ä
منوي	
اريخ اعداد هذا الو	ذا الوصف
7.72/9/	
شكال الحضور المت	ر المتاحة
لتعليم (حضوري)	
2. عدد الساعاد	ساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦ ساعة / ٤ وحدا	وحدات
3. اسم مسؤول	سؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
لاسم: و.و أسماء ع	asmaaabdullahazeez@uohamdaniya.edu.iq:ماء عبدالله عزيز الايميل
4. اهداف المقر	المقرر
هداف المادة	مادة - التعرف على المفاهيم الأساسية: (الاختبار، القياس، التقويم)
لدراسية	-التمييز بين انواع الاختبارات المتنوعة.
	-تعرف خصائص القياس التربوي.
	التمييز بين خصائص القياس التربوي والقياس.
	- تعرف أنواع التقويم بحسب وقت الأجراء
	العلاقة بين الأهداف التعليمية وعملية التقويم التربوي.
	-تعرف أنواع الاختبارات التحصيلية .
	- تعرف صفات الاختبار الجيد (الصدق ، الثبات ، سهولة التطبيق والتصحيح
	، الشمول ، الموضوعية ، المعايير) مفهومه ، أنواعه ، العوامل المؤثرة فيها.
	تعرف الأهداف السلوكية وتصنيفاتها.
	-تعرف تجربة الاختبار وخطوات أجراءها.
	- حساب معامل الصعوبة والسهولة والبدائل الخاطئة والحكم على الفقرات.
	- تعرف الاختبارات القائمة على أساس اختيار الإجابة) اختبارات الصواب والخطأ
	، اختبار االمطابقة
5. استراتیجیان	يجيات التعليم والتعلم
	- A A A A A .



أ1- يحدد مفاهيم المصطلحات الأساسية التالية: القياس، التقويم التحصيل، الاختبار	الاستراتيجية
21- يحدد مجالات التقويم التربوي وعناصر كل منها: المعلم، الطالب، المنهاج، المدرسة.	
أ3- تحديد فوائد أغراض التقويم التربوي لكل من الطالب، المعلم ، الأسرة،	
الإدارة التربوية أو المدرسية	
أ4- معرفة أدوات التقويم المدرسية : الاختبارات، الاستبانة، الملاحظة	
أ5- بيان علاقة الاختبار ات التحصيلية بالأهداف التربوية .	
ب - الأهداف المهار اتية الخاصة بالمقرر	
استخدام المناقشة التعليمية (الحوار التعليمي) والذي يعتمد على تبادل الأفكار	
للوصول إلى الحقائق.	
المذكرة الجماعية لأشر اك جميع الطلبة في النشاط الصفي.	
تدريبات صفية للمشاركة في أيجاد الحلول المناسبة لبعض جو انب التقويم.	
ج- الأهداف الوجدانية و القيمية	
- تهيئة جو من الرغبة في التفكير أو تكوين عادات عقلية	
- وخلق بيئة تشجع المتعلم على الرغبة في إثارة التفكير وأنماط السلوك المثيرة للتفكير	
- اكتساب مهارة جيدة في التدريس وتوفير المناهج الملائمة.	
- مساعدة الطالب على اتخاذ القرارات اثناء عملية التعلم والتعليم	

٤.	اسم الوحدة او الموضو		مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	اعادة معلومات مامة عن مادة القياس	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الاول
		ظرة عامة في القياس والتقويم متضمنة نبذة تاريخية ومفاهيم الاختبار والقياس والتقويم وأهميتها في العملية التعليمية		۲	الثاني
	المحاضرة والمناقشة والحوار	أنواع التقويم بحسب المعيار أو المحك المستعمل وتصنيف	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الثالث
	المحاضرة و المناقشة و الحوار	صياغة الأهداف لسلوكية وأهميتها في التقويم والتعرض لتصنيف بلوم للأهداف التربوية	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الرابع
	المحاضرة والمناقشة والحوار	الخارطة الاختبارية وأهميتها في اعداد الاختبارات التحصيلية	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	الخامس



	المحاضرة والمناقشة والحوار	الاختبارات لتحصيلية ، مفهومها وأنواعها	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	السادس
	المحاضرة والمناقشة والحوار	الاختبارات القائمة على أساس إعطاء الإجابة	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	السابع
	المحاضرة والمناقشة والحوار	الاختبارات التي تتطلب اجابات مطولة (المقالية)	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الثامن
	المحاضرة والمناقشة والحوار	الاختبارات التي تتطلب إعطاء اجابات قصيرة	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	التاسع
امتحان شهري		امتحان شهري	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	العاشر
	المحاضرة و المناقشة و الحوار	الاختبارات القائمة على أساس اختيار الإجابة اختبار الصواب والخطأ مزاياه وعيوبه وقواعد اعداده	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	الحادي عشر
	المحاضرة و المناقشة و الحوار	اختبار المطابقة أو المزاوجة مزاياه وعيوبه وقواعد اعداده	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	الثاني عشر
	المحاضرة والمناقشة والحوار	اختبار الاختيار من متعدد مزاياه وعيوبه وقواعد اعداده	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	الثالث عشر
	المحاضرة والمناقشة والحوار	تجميع فقرات الاختبار أعداد تعليمات الاختبار	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	الرابع عشر
	المحاضرة والمناقشة والحوار	تجربة الاختبار تحليل فقرات الاختبار وتحسينها	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الخامس عشر



عوار	المحاضرة والمناقشة والد	تكميم الإجابات (تصحيح الاختبار)	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الاسبوع السادس عشر
د و ار	المحاضرة والمناقشة والد	أنواع مفاتيح التصحيح	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الاسبوع السابع عشر
حو ار	المحاضرة والمناقشة والد	لتحليل الإحصائي لفقرات الاختبار	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الاسبوع الثامن عشر
حو ار	المحاضرة والمناقشة والد	استخر اج معامل الصعوبة لفقر ات الاختبار ات الموضوعية	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الاسبوع التاسع عشر
حو ار	المحاضرة والمناقشة والد	استخراج معامل الصعوبة لفقرات الاختبارات المقالية	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الاسبوع العشرو ن
(امتحان شهري	امتحان شهري	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الاسبوع الحادي والعشر ون
		استخراج معامل التمييز لفقرات الاختبارات الموضوعية امتحان نظري شامل بالمادة	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الاسبوع الثاني والعشر ون
وار	المناقشة والح	استخراج معامل فعالية البدائل الخاطئة	المعرفة النظرية والتحليل النطبيقي	۲	الاسبوع الثالث والعشر ون
وار	المناقشة والح	تحسين الفقرات وفقا لمؤشرات تحليلها	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الاسبوع الرابع والعشر ون
وار	المناقشة والح	مواصفات الاختبار الجيد	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الاسبوع الخامس والعشر ون
وار	المناقشة والح	الصدق ، ماهيته ، العوامل المؤثرة فيه	المعرفة النظرية	۲	الاسبوع السادس

		والتحليل التطبيقي		و العشر ون
المناقشة والحوار	صدق المحتوى والصدق الظاهري صدق البناء والصدق المرتبط بمحك	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	رن السبوع السابع والعشر ون
المناقشة والحوار	الثبات ، ماهيته ، العوامل المؤثرة فيه	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	لاسبوع لثامن رالعشر رن
المناقشة والحوار	طرق حساب الثبات ، طريقة أعادة الاختبار	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الاسبوع التاسع والعشر ون
	امتحان شهري		۲	لاسبوع الثلاثون

7. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ المحاورة الشفوية والسؤال المباشر الاختبارات التحريرية والشفوية

8. مصادر التعلم والتدريس
ه. معدد اسم والعربي
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان
المراجع الرئيسية (المصادر)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بالعامية، التقارير)
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت
-



جامعة الحمدانية كلية التربية للعلوم الصرفة قسم علوم الحاسوب 2025-2024

	1. اسم المقرر
	لتصميم المنطقي
	2. رمز المقرر
	CS100
	3. الفصل / السنة
	سنوي
	4. تاريخ اعداد هذا الوصف
	2024 /10/1
	5. اشكال الحضور المتاحة
	محاضرات نظري وعملي
د الوحدات (الكلي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عد
حدات	(٦٠ساعة نظري+ ٦٠ ساعة عملي)/ ٦ و-
كثر من اسم يذكر)	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اذ
maher.f@uohamdaniya.edu.iq:الايميل	الاسم: مم ماهر فخر الدين اسماعيل
	8. اهداف المقرر
١. تمكين الطالب من معرفة اسس تصميم النظم الرقمية.	اهداف المادة الدراسية
٢ معرفة نظم العد والشفرات والتحويل بين النظ	
المختلفة.	
٣. معرفة اسس و قوانين الجبر البولي.	
٤ اختصار الدوال المنطقية باستخدام خارطة كارنوف .	



۳. فهم Multiplexer و Demultiplexer . ۷. معرفة و فهم مسجلات الازاحة .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- معرفة و فهم اسس تصميم النظم الرقمية :نظم العد، الشفرات، التحويل بين النظم المختلفة، اسس و قوانين الجبر البولي، اختصار الدوال المنطقية باستخدام خريطة كارنوف. فهم الهزازات-flip. Demultiplexer .
 - معرفة نظم الاعداد والتحويل فيما بينها .
 - معرفة انواع الشفرات والتحويل فيما بينها .
- معرفة اسس و قوانين الجبر البولي واستخدامه في تبسيط الدوائر المنطقية .
 - معرفة تبسيط الدوائر المنطقية باستخدام خارطة كارنوف.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
اختبارات يومية وصفية	مناقشات في المحاضرة	Numbers SYSTEMS decimal Number Binary Number Octal Number Hexadecimal Number	فهم مفردات الدرس	۲نظر <i>ي</i> + ۲عملي	1
تهيئة تقارير	استعمال المصادر المكتبية	Conversions between system decimal to Binary Conversion Binary to decimal Conversion decimal to Octal Conversion Octal to decimal Conversion	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	4
اختبارات يومية وصفية	تدريبهم على البحث	decimal to Hexadecimal	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	٣



	الالكتروني	Conversion Hexadecimal to decimal Conversion Binary to Octal Conversion Octal d to Binary Conversion			
تهيئة تقارير	مناقشات في المحاضرة	Binary to Hexadecimal Conversion Hexadecimal to Binary Conversion Octal d to Hexadecimal Conversion Hexadecimal Conversion Octal Conversion	فهم مفردات الدرس	۲نظر <i>ي</i> + ۲عملي	ź
اختبارات يومية وصفية	استعمال المصادر المكتبية	Arithmetic Operations .Addition Addition in Binary	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	٥
تهيئة تقارير	تدريبهم على البحث الالكتروني	Addition in Octal Addition in Hexadecimal	فهم مفر دات الدرس	٢نظري+ ٢عملي	٦
اختبارات يومية وصفية	مناقشات في	Complements ''s Complements In Binary ''s Complements In Binary	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	٧
تهيئة تقارير	استعمال المصادر المكتبية	''s and 2's Complements in decimal ''s and 2's Complements in Octal s and 2's '' Complements in Hexadecimal	فهم مفردات الدرس	۲نظر ي+ ۲ عملي	٨

1/2/

اختبارات يومية وصفية	تدريبهم على البحث الالكتروني	Subtraction in Binary Multiplication in Binary Division in Binary	فهم مفردات الدرس	۲نظر ي+ ۲عملي	٩
تهيئة تقارير	مناقشات في المحاضرة	Signed Number Binary coded decimal(BCD)	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	1.
اختبارات يومية وصفية	استعمال المصادر المكتبية	Encess 3 The Gray code	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	11
تهيئة تقارير	تدريبهم على البحث الالكتروني	parity binary number odd-parity even-parity	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	17
اختبارات يومية وصفية	مناقشات في المحاضرة	Boolean Algebra	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	١٣
تهيئة تقارير	استعمال المصادر المكتبية	Boolean Operations Rules and laws of Boolean algebra	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	1 £
اختبارات يومية وصفية	تدريبهم على البحث الالكتروني	Standard Representation for Logical The SOP and The POS	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	10
تهيئة تقارير	مناقشات في المحاضرة	The Karnaugh Map Two –variable The Karnaugh Map	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	17
اختبارات يومية وصفية	استعمال المصادر المكتبية	Three –variable The Karnaugh Map four –variable The Karnaugh Map	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	1 V
تهيئة تقارير	تدريبهم على البحث الالكتروني	simplification Karnaugh Map don't care condition	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	١٨
اختبارات	مناقشات في	Design Examples	فهم مفردات الدرس	٢نظري+	19

يومية وصفية	المحاضرة	Half-adder Full adder		٢عملي	
تهيئة تقارير	استعمال المصادر المكتبية	Half subtractor Full Subtractor	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	۲.
اختبارات يومية وصفية	تدريبهم على البحث الالكتروني	BCD TO 7_ SEGMENT	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	* 1
تهيئة تقارير	مناقشات في المحاضرة	DECODER Convert cray to binary	فهم مفر دات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	* *
اختبارات يومية وصفية	استعمال المصادر المكتبية	DECODER Convert binary to cray Parallel adder circuit	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	7 7
تهيئة تقارير	تدريبهم على البحث الالكتروني	Flip-Flops asynchronous R-S Flip-Flops synchronous R-S Flip-Flops	فهم مفر دات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	7 £
اختبارات يومية وصفية	مناقشات في المحاضرة	D flip-flop J-k Flip Flop TOGGLE FF(T- FF) Flip Flop	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	40
تهيئة تقارير	استعمال المصادر المكتبية	Encoder	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	* 7
اختبارات يومية وصفية	تدريبهم على البحث الالكتروني	Decoder	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	* *
تهيئة تقارير	مناقشات في المحاضرة	Multiplexers and their use in combinational logic design	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	* ^
اختبارات يومية وصفية	استعمال المصادر المكتبية	Read Only Memory (ROM	فهم مفردات الدرس	۲نظر <i>ي</i> + ۲عملي	79
تهيئة تقارير	تدريبهم على البحث الالكتروني	Shift Registers Introduction Serial Shift Registers	فهم مفردات الدرس	۲نظري+ ۲عملي	۳.



Paral Regi	lel Shift sters			
			م المقرر	11. تقيي
تحضير اليومي والامتحانات اليومية	في المناقشات. سوعية.	ل وفق المهام المكلف يرية والتقاريرالخ طريق اشراك الطلبة يرة (quiz) الشبه أس ية بمقاييس احترافية	الشهرية والتحرا تقييم شفوي عن الاختبارات القص	والشفوية و - -
		يس	لار التعلم والتدر	12.مص
Digital Logic Fundamentals 9th edition (Thomas L. Floyd)	سنهجية ان وجدت)	رة المطلوبة (الم	الكتب المقر
Digital Logic And Computer Design By M. Morris Mano		()	رنيسية (المصادر	المراجع ال
(Morris Mono) مترجم أساسيات تصميم المنطق والحاسب	ت العلمية،	ي يوصى بها (المجلانا		الكتب والمر التقارير
التصميم المنطقي (الحمد الزهران)		ع الانترنت	لكترونية ، مواقِّ	المراجع الا



	1. اسم المقرر
	البرمجة المهيكلة
	2. رمز المقرر
	CS101
	3. الفصل / السنة
	سنوي
	4. تاريخ اعداد هذا الوصف
	2024-2025
	5. اشكال الحضور المتاحة
	حضور فعلى
/ ٦ وحدات	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي1. ساعة عملي)
7 رادا اكثر من اسم يذكر) (اذا اكثر من اسم يذكر) انظري) الايميل:m.kassim@uohamdaniya.edu.iq	 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي 1. ساعة عملي) 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م. محمد قاسم احمد (عملي-
/ ٦ وحدات (اذا اكثر من اسم يذكر)	 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي 10. عدد الساعة عملي) 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م. محمد قاسم احمد (عملي-
7 رادا اكثر من اسم يذكر) (اذا اكثر من اسم يذكر) انظري) الايميل:m.kassim@uohamdaniya.edu.iq	 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي 1. ساعة عملي) 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م. محمد قاسم احمد (عملي-م. احمد عبدالرحمن ادريس (عمل)
7 وحدات (اذا اكثر من اسم يذكر) الايميل:m.kassim@uohamdaniya.edu.iq ملي) الايميل:ahmed-alkaddo@uohamdaniya.edu.iq	 6. عدد الساعات الدراسية (الكلو) 1. ساعة نظري+ ٦٠ ساعة عملي) 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م. محمد قاسم احمد (عملي-م. احمد عبدالرحمن ادريس (عملي-م. احمد عبدالرحمن ادريس (عليس) 8. اهداف المقرر
راذا اكثر من اسم يذكر) m.kassim@uohamdaniya.edu.iq: نظري) الايميل:ahmed-alkaddo@uohamdaniya.edu.iq ملي) الايميل:ahmed-alkaddo	 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي 1. ساعة نظري+ ٦٠ ساعة عملي) 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م. محمد قاسم احمد (عملي-م. احمد عبدالرحمن ادريس (عملي-م. احمد عبدالرحمن ادريس (عليس) 8. اهداف المقرر
7 وحدات (اذا اكثر من اسم يذكر) m.kassim@uohamdaniya.edu.iq: مني) الايميل:ahmed-alkaddo@uohamdaniya.edu.iq أ. الفهم الشامل لمفاهيم البرمجة: سيكتسب الطلاب فهمًا شاملاً للمفاهيم البرمجية الأساسية مثل المتغيرات وأنواع البيانات وهياكل التحكم. ب. إتقان مهارات البرمجة: سيتقن الطلاب مهارة كتابة	 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي 1. ساعة نظري+ ٦٠ ساعة عملي) 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م. محمد قاسم احمد (عملي-م. احمد عبدالرحمن ادريس (عملي-م. احمد عبدالرحمن ادريس (عليس) 8. اهداف المقرر
7 وحدات (اذا اكثر من اسم يذكر) m.kassim@uohamdaniya.edu.iq:الايميل:m.kassim@uohamdaniya.edu.iq ملي) الايميل:ahmed-alkaddo@uohamdaniya.edu.iq أ. الفهم الشامل لمفاهيم البرمجة: سيكتسب الطلاب فهمًا شاملاً للمفاهيم البرمجية الأساسية مثل المتغيرات وأنواع البيانات وهياكل التحكم. ب. إتقان مهارات البرمجة: سيتقن الطلاب مهارة كتابة وتجميع وإصلاح الأخطاء لمختلف البرامج.	6. عدد الساعات الدراسية (الكلو). عدد الساعة الدراسية (الكلو). 7. ساعة عملي) 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م. محمد قاسم احمد (عملي م. احمد عبدالرحمن ادريس (ع
7 وحدات (اذا اكثر من اسم يذكر) m.kassim@uohamdaniya.edu.iq: مني) الايميل:ahmed-alkaddo@uohamdaniya.edu.iq أ. الفهم الشامل لمفاهيم البرمجة: سيكتسب الطلاب فهمًا شاملاً للمفاهيم البرمجية الأساسية مثل المتغيرات وأنواع البيانات وهياكل التحكم. ب. إتقان مهارات البرمجة: سيتقن الطلاب مهارة كتابة	 6. عدد الساعات الدراسية (الكلو) 1. ساعة نظري+ ٦٠ ساعة عملي) 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م. محمد قاسم احمد (عملي-م. احمد عبدالرحمن ادريس (عملي-م. احمد عبدالرحمن ادريس (عليس) 8. اهداف المقرر



لمهام تطوير البرمجيات.

ث. التعاون والعمل الجماعي: سيكتسب الطلاب خبرة في التعاون مع زملائهم والعمل بفعالية في بيئات العمل الجماعي، خاصة من خلال الأنشطة المعتمدة على المشاريع.

ج. القدرة على التكيف مع التقنيات الجديدة: سيطور الطلاب القدرة على التكيف مع لغات البرمجة والتقنيات الجديدة، مما يعزز استعدادهم للتقدم في مجال علوم الحاسوب.

مهارات الاتصال: سيحسن الطلاب مهارات التواصل
 من خلال توضيح المفاهيم والأفكار البرمجية
 بوضوح، سواء عن طريق الكلام أو الكتابة.

خ. التحضير للدراسات العليا والحياة المهنية: سيعد الطلاب لمتابعة الدراسات العليا في علوم الحاسوب أو التخصصات ذات الصلة، وسيزودهم بالمهارات والتفكير اللازمين للنجاح في حياتهم الأكاديمية والمهنية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- فهم المفاهيم الأساسية للبرمجة مثل المتغيرات وأنواع البيانات وهياكل التحكم.
- تحليل المشاكل وتصميم الحلول الخوارزمية باستخدام تقنيات البرمجة المهيكلة.
 - فهم بناء البرامج ودلالتها اللغوية والدلالية.
 - تطبيق تقنيات إصلاح الأخطاء وحل المشاكل.
 - فهم التحليل الخوارزمي الأساسي واعتبارات الكفاءة.
 - كتابة وتجميع وإصلاح الأخطاء في البرامج بمهارة.



- تطبيق مفاهيم البرمجة المهيكلة لحل المشاكل الحسابية بفعالية.
 - إظهار الكفاءة في برمجة الدوال وتحليل الوظائف.
 - استخدام الأدوات والبيئات البرمجية بفعالية.
 - قراءة وفهم الأكواد المكتوبة من قبل الآخرين.

10.بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	لاسبوع
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Algorithm & flowcharts	تعليم الطالب كيفية حل المشكلات بكتابة الخوار زميات والمخططات الانسيابية.	۲ نظري + ۲ عملي	1
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Algorithm & flowcharts	تعليم الطالب كيفية حل المشكلات بكتابة الخوار زميات والمخططات الانسيابية.	۲ نظري + ۲ عملي	۲
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Algorithm & flowcharts	تعليم الطالب كيفية حل المشكلات بكتابة الخوار زميات والمخططات الانسيابية.	۲ نظري + ۲ عملي	٣
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Introduction to C++ Language	التعريف بلغة البرمجة (++) وبهيكل البرنامج ومكتبات اللغة.	۲ نظري + ۲ عملي	ŧ
الامتحانات و الواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Data Types	التعريف بانواع البيانات الأساسية.	۲ نظري + ۲ عملي	٥
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	General tools of C++ language Arithmetic, logical, relational	التعريف بالعمليات الحسابية والمنطقية والعلائقية.	۲ نظر <i>ي</i> + ۲ عملي	٦
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Increment, Decrement, and assignment operators	التعريف بعمليات الزيادة والنقصان والاحلال.	۲ نظري + ۲ عملي	٧
الامتحانات و الواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Operators' precedence in C++ language & comments	التعريف باسبقية العمليات وكذلك التعليقات.	۲ نظري + ۲ عملي	٨
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة	Variables and Constant and	التعريف بالمتغيارت والثوابت والكلمات	۲ نظري + ۲	٩

العاسوب الم

	والتطبيق	Reserved words	المحجوزة	عملي	
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Type Casting	التعريف بعمليات تحويل النوع.	۲ نظري + ۲ عملي	1.
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Input/output statements	التعريف بايعاز ات الادخال و الاخراج.	۲ نظري + ۲ عملي	11
الامتحانات و الواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Conditional statements	التعريف بايعاز ات الشرط.	۲ نظري + ۲ عملي	١٢
الامتحانات و الواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Conditional statements	التعريف بايعازات الشرط.	۲ نظري + ۲ عملي	1 1
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Loop Statements	التعريف بايعازات التكرار.	۲ نظري + ۲ عملي	1 £
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Loop Statements	التعريف بايعازات التكرار.	۲ نظري + ۲ عملي	10
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Nested loop Statements	التعريف بايعازات التكرار المتداخلة.	۲ نظري + ۲ عملي	17
الامتحانات و الواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Nested loop Statements	التعريف بايعازات التكرار المتداخلة.	۲ نظري + ۲ عملي	1 V
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Jump Statements	التعريف بايعازات القفز	۲ نظري + ۲ عملي	1 /
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Jump Statements	التعريف بايعازات القفز.	۲ نظري + ۲ عملي	19
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	1D Arrays	التعريف بالمصفوفات الاحادية.	۲ نظري + ۲ عملي	۲.
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	1D Arrays	التعريف بالمصفوفات الاحادية.	۲ نظري + ۲ عملي	71
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	2D Arrays	التعريف بالمصفوفات الثنائية.	۲ نظري + ۲ عملي	* *



الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Multi Dimension Arrays	التعريف بالمصفوفات الثلاثية والأعلى منها.	۲ نظري + ۲ عملي	7 4
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Standard Functions	تعليم الطالب بالدوال الجاهزة.	۲ نظري + ۲ عملي	7 £
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	C++ Strings	التعريف بالسلاسل والدوال الخاصة بها.	۲ نظر <i>ي</i> + ۲ عملي	40
الامتحانات و الواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	User-defined Functions	تعريف للطالب كيفية كتابة الدوال.	۲ نظري + ۲ عملي	* 7
الامتحانات والواجبات	الإلقاء و المناقشة و التطبيق	User-defined Functions	تعريف للطالب كيفية كتابة الدوال.	۲ نظري + ۲ عملي	* V
الامتحانات و الواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	User-defined Functions	تعريف للطالب كيفية كتابة الدوال.	۲ نظري + ۲ عملي	47
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Files	تعريف للطالب كيفية خزن البيانات باستخدام الملفات.	۲ نظري + ۲ عملي	79
الامتحانات والواجبات	الإلقاء والمناقشة والتطبيق	Files	تعريف للطالب كيفية خزن البيانات باستخدام الملفات.	۲ نظري + ۲ عملي	۳.

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير ...الخ

1. مقالات تأملية: مقالات يتأمل فيها الطلاب حول تجاربهم في التعلم والتحديات التي واجهوها.

2. استبيانات حول المواقف: استبيانات لتقييم مواقف الطلاب تجاه البرمجة وحل المشكلات.

3. مراقبة التقدم: تتبع تقدم الطلاب في المشاريع طويلة الأمد لتقييم المثابرة والمرونة.

4. المشاركة في الأنشطة اللاصفية: تقييم المشاركة في مسابقات البرمجة لتشجيع عقلية النمو.

	12.مصادر التعلم والتدريس
"C++ Primer" by Stanley B.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Lippman, Josée Lajoie, and	
Barbara E. Moo.	
"Schaum's Outlines in	المراجع الرئيسية (المصادر)

Programming with C++" by J. R Hubbard.	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://cplusplus.com/ https://coursera.com/	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



	1. اسم المقرر
	رياضيات
	2. رمز المقرر
	CS102
	3. الفصل / السنة
	سنوي
	4. تاريخ اعداد هذا الوصف
	7.72/9/1
	5. اشكال الحضور المتاحة
	سبوعيا / نظري فقط
ي)/ عدد الوحدات (الكلي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي
	(٦٠ ساعة)/ 4وحدات
(اذا اكثر من اسم يذكر) الايميل:rasharaad@uohamdaniya.edu.iq	(. ٦ ساعه)/ 4وحدات 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م رشا رعد هادي
	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
rasharaad@uohamdaniya.edu.iq:الايميل	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م رشا رعد هادي الاسم: 8. اهداف المقرر
rasharaad@uohamdaniya.edu.iq:الايميل:rasharaad	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م رشا رعد هادي
الايميل:rasharaad@uohamdaniya.edu.iq يهدف علم الرياضيات إلى تمكين الطالب في مجالات البحث والتفسير والقدرة على اتخاذ القرارات السليمة المبنية على	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م رشا رعد هادي الاسم: 8. اهداف المقرر
الايميل:rasharaad@uohamdaniya.edu.iq يهدف علم الرياضيات إلى تمكين الطالب في مجالات البحث والتفسير والقدرة على اتخاذ القرارات السليمة المبنية على أساس متين من القياس والتنبؤ مع حساب المخاطر وتعتبر	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م رشا رعد هادي الاسم: 8. اهداف المقرر
الايميل:rasharaad@uohamdaniya.edu.iq يهدف علم الرياضيات إلى تمكين الطالب في مجالات البحث والتفسير والقدرة على اتخاذ القرارات السليمة المبنية على أساس متين من القياس والتنبؤ مع حساب المخاطر وتعتبر ماده الرياضيات بمثابة لغة رقميه وفن للتعبير عن الإحجام	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م رشا رعد هادي الاسم: 8. اهداف المقرر
الايميل:rasharaad@uohamdaniya.edu.iq يهدف علم الرياضيات إلى تمكين الطالب في مجالات البحث والتقسير والقدرة على اتخاذ القرارات السليمة المبنية على أساس متين من القياس والتنبؤ مع حساب المخاطر وتعتبر ماده الرياضيات بمثابة لغة رقميه وفن للتعبير عن الإحجام والإعداد بدقه. وان الرياضيات هو علم يهدف للتشابك	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م رشا رعد هادي الاسم: 8. اهداف المقرر
الايميل:rasharaad@uohamdaniya.edu.iq يهدف علم الرياضيات إلى تمكين الطالب في مجالات البحث والتقسير والقدرة على اتخاذ القرارات السليمة المبنية على أساس متين من القياس والتنبؤ مع حساب المخاطر وتعتبر ماده الرياضيات بمثابة لغة رقميه وفن للتعبير عن الإحجام والإعداد بدقه. وان الرياضيات هو علم يهدف للتشابك	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م رشا رعد هادي الاسم: 8. اهداف المقرر
الايميل:rasharaad@uohamdaniya.edu.iq يهدف علم الرياضيات إلى تمكين الطالب في مجالات البحث والتفسير والقدرة على اتخاذ القرارات السليمة المبنية على أساس متين من القياس والتنبؤ مع حساب المخاطر وتعتبر ماده الرياضيات بمثابة لغة رقميه وفن للتعبير عن الإحجام والإعداد بدقه. وان الرياضيات هو علم يهدف للتشابك والتداخل مع كافة أنواع العلوم والمعارف ويعطي أساس	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م رشا رعد هادي الاسم: 8. اهداف المقرر

• التعرف على مفاهيم المعادلات الرياضية المختلفة والشروط التي ترتبط بذلك وكيفية حلها.

• اكتساب المعرفة في حل المسائل الرياضية التي تحتوي على مشتقات.

• مدى قدره الطالب في إجراء العمليات الرياضية بدقه.

مدى قدره الطالب في حل التمارين الرياضية بطرق جديدة وسهله.

• أن يتمكن الطالب من تطبيق القواعد والقوانين الرياضية.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	لاسبوع
quiz	نظري	الأعداد	الطالب يفهم الموضوع	٢ نظري	١
	نظري	دالة القيمة المطلقة وخواصها		۲ نظري	7
	نظري	الدوال		۲ نظري	٣
	نظري	دالة الثابت		۲ نظري	ź
	نظري	العمليات على الدوال		۲ نظري	٥
	نظري	الغايات		۲ نظري	7
	نظري	الغاية بالتعريف		۲ نظري	٧
	نظري	الاستمرارية		۲ نظري	٨
	نظري	المشتقة بالقوانين		۲ نظري	٩
	نظري	المشتقة الضمنية		٢ نظري	1.
	نظري	قاعدة لوبيتال		۲ نظري	11
	نظري	الدوال التزايدية والدوال التناقصية		۲ نظري	17
	نظري	التقعر ونقطة الانقلاب		۲ نظري	1 "
11 20/	نظري	المتتابعات		۲ نظري	1 £

نظري	المتسلسلات	۲ نظري	10
نظري	المتسلسلة التوافقية	۲ نظري	17
نظري	التكامل	۲ نظري	1 ٧
نظري	التكامل الثنائي	۲ نظري	1 /
نظري	إيجاد المساحة بين محور الدالة وبين المحور y	۲ نظري	19
نظري	إيجاد الأطوال	۲ نظري	۲.
نظري	الدالة اللوغار تمية الاعتيادية	۲ نظري	71
نظري	au الدالة الاسية	۲ نظري	77
نظري	قوانين اشتقاق الدالة المثلثية الاعتيادية	۲ نظري	7 7
نظر ي	امثلة عن اشتقاق الدالة المثلثية العكسية	۲ نظري	7 £
نظري	امثلة عن اشتقاق الدالة المثلثية الزائدية	۲ نظري	40
نظري	الاحداثيات القطبية	۲ نظري	77
نظري	تحليل المعادلة القطبية	۲ نظري	* V
نظري	المعادلات التفاضلية	۲ نظري	۲۸
نظري	سلاسل فورير للدوال الفردية	۲ نظري	79
نظري	دوال كاما وبيتا	۲ نظري	۳.

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

Quiz .1
 الامتحانات اليومية والفصلية والسنوية.

3. السمنارات.



4. الواجبات.
 الواجبات . مصادر التعلم والتدريس
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
المراجع الرئيسية (المصادر)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



	1. اسم المقرر
	تركيب الحاسوب
	2. رمز المقرر
	CS105
	3. الفصل / السنة
	سنوي
	4. تاريخ اعداد هذا الوصف
	7.70/7/2
	5. اشكال الحضور المتاحة
	اسبوعيا / نظري و عملي
لي)/ عدد الوحدات (الكلي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكا
ميا/ ٦ وحدات	١٢٠ ساعة بواقع ٤ ساعات أسبوء
الذا اكثر من البيم الأي	
ي (ادا اكثر من المع يددر)	7. اسم مسؤول المقرر الدراسم
ي رادا المنز من المع يدر) murthad.sabri@uohamdaniya.edu.iq	7. اسم مسؤول المقرر الدراسر الاسم: م.م مرثد حسين صبري
murthad.sabri@uohamdaniya.edu.iq:الايميل	الاسم: م.م مرثد حسين صبري
murthad.sabri@uohamdaniya.edu.iq:الايميل	الاسم: م.م مرثد حسين صبري
murthad.sabri@uohamdaniya.edu.iq:الايميل:murthad.sabri@uohamdaniya.edu.iq منهج تركيب الحاسبة يهدف إلى تعليم الطلاب عن مكونات الحاسب وكيفية تجميعها وصيانتها. هذا المنهج يسعى	الاسم: م.م مرثد حسين صبري
murthad.sabri@uohamdaniya.edu.iq:الايميل:murthad.sabri@uohamdaniya.edu.iq منهج تركيب الحاسبة يهدف إلى تعليم الطلاب عن مكونات الحاسب وكيفية تجميعها وصيانتها. هذا المنهج يسعى	الاسم: م.م مرثد حسين صبري
الايميل:murthad.sabri@uohamdaniya.edu.iq منهج تركيب الحاسبة يهدف إلى تعليم الطلاب عن مكونات الحاسب وكيفية تجميعها وصيانتها. هذا المنهج يسعى إلى تحقيق عدة أهداف تتعلق بفهم الطلاب للتقنيات	الاسم: م.م مرثد حسين صبري
الايميل:murthad.sabri@uohamdaniya.edu.iq منهج تركيب الحاسبة يهدف إلى تعليم الطلاب عن مكونات الحاسب وكيفية تجميعها وصيانتها. هذا المنهج يسعى إلى تحقيق عدة أهداف تتعلق بفهم الطلاب للتقتيات المستخدمة في بناء الحواسيب والتعامل معها بشكل فعال.	الاسم: م.م مرثد حسين صبري
الايميل:murthad.sabri@uohamdaniya.edu.iq الديميل منهج تركيب الحاسبة يهدف إلى تعليم الطلاب عن مكونات الحاسب وكيفية تجميعها وصيانتها. هذا المنهج يسعى إلى تحقيق عدة أهداف تتعلق بفهم الطلاب للتقنيات المستخدمة في بناء الحواسيب والتعامل معها بشكل فعال.	الاسم: م.م مرثد حسين صبري



تطوير مهارات التجميع والتركيب: تدريب الطلاب على تجميع مكونات الحاسب وتركيبها بشكل صحيح وفقًا لمتطلبات الأداء والتوافق.

تعلم مبادئ الصيانة والإصلاح: تعريف الطلاب بأساسيات صيانة الحواسيب وإصلاح الأعطال الشائعة التي قد تحدث.

فهم مفاهيم الأمان والتبريد: توجيه الطلاب في فهم أهمية التبريد الجيد وتوفير الأمان لمكونات الحاسب خلال عمليات التركيب والاستخدام.

تطوير مهارات التحديث والترقية: تعليم الطلاب كيفية تحديث مكونات الحاسب وترقيتها لتحسين أدانه وفعاليته.

التعرف على التقنيات الحديثة: تعريف الطلاب بأحدث التطورات في مجال تركيب الحواسيب مثل التبريد السائل وتقنيات التخزين الفائقة السرعة.

تنمية مهارات حل المشكلات: تدريب الطلاب على التعامل مع التحديات والمشكلات التي قد تواجههم أثناء عمليات تجميع وصيانة الحواسيب.

هذه الأهداف تهدف إلى تمكين الطلاب من تطوير مهاراتهم في مجال تركيب الحواسيب والتعامل معها بشكل محترف وفعال.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

الاهداف المعرفية المتعلقة بمنهج تركيب الحاسبة تشمل مجموعة من القدرات والمعرفة التي يتعلمها الطلاب خلال دراستهم وتطبيقهم لهذا المنهج. وهذه بعض المهارات المعرفية الأساسية:

فهم مكونات الحاسب الشخصي: يتعلم الطلاب عن مكونات الحاسب مثل المعالج (CPU)، الذاكرة (RAM)، بطاقة الرسومات (GPU)، وحدة التخزين (HDD/SSD)، وكيفية عملها وتفاعلها مع بعضها البعض.



تعلم مبادئ الإلكترونيات: يفهم الطلاب مبادئ علم الإلكترونيات الأساسية، بما في ذلك تيار المستمر والمتردد، ومفاهيم الدوائر الإلكترونية الأساسية. تطوير مهارات التركيب والتفكيك: يتعلم الطلاب كيفية تجميع وتفكيك الأجهزة الحاسوبية بمهارة، بما في ذلك تثبيت وتوصيل المكونات بشكل صحيح. فهم مبادئ البرمجة: يتعلم الطلاب أساسيات البرمجة والتعامل مع لغات البرمجة المختلفة، مما يساعدهم على فهم كيفية تفاعل البرمجيات مع الأجهزة الحاسوبية.

تحليل وتشخيص المشاكل: يتدرب الطلاب على تحليل المشاكل التقنية التي قد تواجه أجهزة الحاسوب وتشخيصها وإصلاحها.

فهم مبادئ الأمان والتبريد: يتعلم الطلاب كيفية الحفاظ على سلامة الأجهزة والبيانات من خلال تطبيق مبادئ الأمان والتبريد الصحيحة.

تحليل وتقييم الأجهزة الجديدة: يتمكن الطلاب من تقييم الأجهزة والتكنولوجيا الجديدة واختيار الحلول المناسبة وفقًا لاحتياجات المستخدمين.

هذه المهارات تمكن الطلاب من فهم كيفية تصميم وتجميع وصيانة أجهزة الحاسوب بمهارة واستخدامها بكفاءة في مختلف السيناريوهات العملية الأهداف المهاراتية لمنهج تركيب الحاسبة تهدف إلى تطوير قدرات الطلاب في مجال تجميع وصيانة الأجهزة الحاسوبية. وهذه بعض الأهداف المهاراتية

التعرف على مكونات الحاسوب: تهدف إلى تعريف الطلاب بمكونات الحاسوب المختلفة مثل المعالجات، وحدات الذاكرة، وبطاقات الرسومات، ووحدات التخزين، وغيرها.

الرئيسية:

تطوير مهارات التجميع: تدريب الطلاب على تجميع وتوصيل مكونات الحاسوب بشكل صحيح، وفقًا للمعايير الفنية والتوافقية.

فهم مبادئ الإلكترونيات: تهدف إلى تعريف الطلاب بمفاهيم الإلكترونيات الأساسية المتعلقة بالدوائر الإلكترونية وتيارات التيار المتردد والمستمر.

تعلم مهارات الصيانة: تدريب الطلاب على التعرف على الأعطال الشائعة في الأجهزة الحاسوبية وإجراء الصيانة الأساسية لحل هذه المشاكل.

تطوير مهارات التشخيص: تهدف إلى تطوير قدرات الطلاب في تحليل



المشاكل التقنية وتحديد أسبابها وتقديم الحلول المناسبة.

فهم مبادئ الأمان والتبريد: تعريف الطلاب بمبادئ الأمان والتبريد اللازمة لضمان سلامة الأجهزة وتحقيق أفضل أداء لها.

تعلم مهارات الترقية: تدريب الطلاب على تحديث وترقية مكونات الحاسوب لتحسين أدائها ومواكبة التطورات التكنولوجية.

هذه الأهداف المهاراتية تهدف إلى تجهيز الطلاب بالمهارات العملية اللازمة لتجميع وصيانة وتحديث الأجهزة الحاسوبية بمستوى عالٍ من الكفاءة والفعالية.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة اوالموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
امتحانات مفاجئة بالاضافة الى المناقشة والسؤال	نظري + عملي	مقدمة عامة عن المقرر	تحقيق الاهداف المعرفية والمهاراتية	۲ نظري + ۲ عملي	1
امتحانات مفاجئة بالاضافة الى المناقشة والسؤال		Introduction to computer system, main parts of computer system, organization and architecture		۲نظري +۲ عملي	۲
امتحانات مفاجئة بالاضافة الى المناقشة والسؤال		Von Neumann architecture		۲نظري +۲ عم <i>لي</i>	٣
امتحانات مفاجئة بالاضافة الى المناقشة والسؤال		Computer generations		۲نظري +۲ عملي	£
امتحانات مفاجئة بالاضافة الى المناقشة والسؤال		Data presentation		۲نظري +۲ عملي	٥



امتحانات	Introduction to	۲نظري +۲	٦
مفاجئة	Computer components	عملي	
بالاضافة	(motherboard		
الى المناقشة	components in details		
والسؤال	(i.e cpu and memory		
	details))		
امتحانات	CPU	۲نظري +۲	٧
مفاجئة		عملي	
بالاضافة			
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	Memory	۲نظري +۲	٨
مفاجئة		عملي	
بالاضافة			
الى المناقشة			
و السؤ ال			
امتحانات	System Bus	۲نظري +۲	٩
مفاجئة		عملّي	
بالاضافة			
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	Introduction to	۲نظري +۲	1.
مفاجئة	Secondary Storage	عملي	
بالاضافة			
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	Hard disk and	۲نظري +۲	11
مفاجئة	magnetic drive	عملي	
بالاضافة			
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	Solid State Drives	۲نظري +۲	17
مفاجئة		عملي	
بالاضافة			
الى المناقشة			
و السؤال			
امتحانات	i/o interface	۲نظري +۲	1 7
مفاجئة		عملي	-9/0
بالاضافة			
الى المناقشا			
والسؤال			
امتحانات	i/o devices	۲نظري +۲	1 &
مفاجئة		عملي	

العدة الد

بالاضافة			
الى المناقشة			
و السؤال			
امتحانات	I/o port and buses	V 121V	
مفاجئة	I/o port and buses	۲نظري +۲ عملي	10
بالاضافة			
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	Exam	V 1 . 15:4	
مفاجئة	Exam	۲نظري +۲ عملي	17
بالاضافة		٠	
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	Logical Gates	۲نظري +۲	4.14
مفاجئة	Architecture	عملي	1 4
بالاضافة	Architecture		
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	Combinational	۲نظري +۲	1 /
مفاجئة	Circuits	عملی	1 //
بالاضافة	Circuits		
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	Introduction to	۲نظري ۲+	19
مفاجئة	Microprocessor: 8085	عملي	1 3
بالاضافة	interoprocessor. 6005		
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	Assembly in 8085	۲نظري +۲	۲.
مفاجئة		عملّي	1. 2
بالاضافة			
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	Computer components	۲نظری +۲	71
مفاجئة	and organization	عملي	
بالاضافة	seminar		
الى المناقش			
والسؤال			
امتحانات	امتحان فصلي	۲نظري +۲	77
مفاجئة		عملي	
بالاضافة			
الى المناقش			
والسؤال			

الماسوب عمر الماس

امتحانات Memory Expansion		۲نظري +۲ عملي	77
بالاضافة			
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	Memory Design	۲نظري +۲	7 5
مفاجئة		عملي	
بالاضافة			
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	Registers	۲نظري +۲	40
مفاجئة		عملي	
بالاضافة			
الى المناقشة			
والسؤال			
امتحانات	Cache Memory	۲نظري +۲	77
مفاجئة	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	عملي	
بالاضافة			
الى المناقشة			
و السؤ ال			
امتحانات	Auxiliary Memory	۲نظري +۲	* *
مفاجئة		عملي	
بالاضافة			
الى المناقشا			
والسؤال			
امتحانات	Memory Addressing	۲نظري +۲	47
مفاجئة	Modes	عملي	
بالاضافة			
الى المناقش			
والسؤال			
امتحانات		۲نظری +۲	49
مفاجئة		عملي	
بالاضافة	Windows		
الى المناقش			
والسؤال			
امتحانات	Arithmetic Logic Unit	۲+ تظري	۳.
مفاجئة		عملي	
بالاضافة			
الى المناقش			
والسؤال			

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية

	والشفوية والشهرية والتحريرية والتقاريرالخ Quiz .1. 2. الامتحانات اليومية والفصلية والسنوية. 3. التقارير. 4. الواجبات .
	12.مصادر التعلم والتدريس
Computer organization: 5th (fifth) edition by Carl Hamacher, Zvonko G. Vranesic	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Computer organization and architecture: design for performance (8th edition) by William stalling	المراجع الرئيسية (المصادر)
جميع الدراسات الاكاديمية والبحوث العلمية المنشورة في المجلات العلمية الاكاديمية والتي لها علاقة بمفردات مادة تركيب الحاسبة	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
جميع الدراسات المنشورة في مواقع الانترنيت والتي لها علاقة بمفردات مادة تركيب الحاسبة	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



	1. اسم المقرر
	هياكل متقطعة
	2. رمز المقرر
	CS104
	3. الفصل / السنة
	سنوي
	4. تاريخ اعداد هذا الوصف
	٤/٢/٢٠٢٥
	5. اشكال الحضور المتاحة
	حضوري اسبوعيا
	abio 4
لي)/ عدد الوحدات (الكلي)	6. عدد الساعات الدراسية (الك
	٦٠ ساعة / ٤ وحدات
ي (اذا اكثر من اسم يذكر)	7. اسم مسؤول المقرر الدراس
noorbasim@uohamdaniya.edu.iq:الايميل	الاسم: م.م نور باسم عبد الله
	8. اهداف المقرر
يهدف المقرر الى دراسة الهياكل الرياضية المتقطعة الغير	اهداف المادة الدراسية
مستمرة مثل المجموعات والرسوم	
(9. استراتيجيات التعليم والتعل
يتمكن الطالب من التعرف على المجموعات والعمليات التي ممكن	الاستراتيجية 1.

ان تجری علیها -	

- 3. تعريف الطالب بالعلاقات الرياضية وطرق تمثيلها
- 4. استكشاف وحل المشكلات المتعلقة بالدوال، العلاقات، والمتتاليات.
- 5. التعرف على الدوال الرياضية وانواعها وكيفية التمييز بينها .
 - 6. تعريف المنطق الرياضي واسلوب اثبات الجمل المنطقية
 - 7. فهم المخططات واستخداماتها.
- تكوين خلفية نظرية من خلال الشرح والامثلة والاسئلة والاجوبة
 - المناقشة داخل القاعة وفسح المجال امام الطالب للتعبير عن اراءهم ومقترحاتهم.
- تزويد الطالب بتمارين داخل القاعة وتشجيعهم على طرح الأسئلة والاجوبة.
- تزويد الطالب بتمارين بيتية مع مناقشة الاخطاء ونقاط الضعف لكل تمرين حتى يتم التوصل بصورة جماعية الى الاجابات الافضل.
 - تطبيق المبادئ النظرية واستخدامها بمواضيع متقدمة

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	الاستقراء الرياضي	معرفه مفهوم الاستقراء الرياضي وكيفية حل الاسئلة وتعويض قيم N	۲ نظري	1
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	مقدمة عن المنطق الرياضي العبارات المنطقية البسيطة – العبارات المنطقية المركبة	التعرف على مفهوم المنطق الرياضي	۲ نظري	۲
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	المتغيرات المستخدمة في الجمل الخبرية كيفية معرفه الجمل إذا كانت تمثل عباره ام لا	التعرف على مفهوم المنطق الرياضي وكل من العبارات وجداول الصدق	۲ نظري	٣

الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	القضايا المنطقية التكافؤ المنطقي	التعرف على جداول الصدق	۲ نظري	£
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	عبارة تحصيل حاصل وعبارة التناقض	التعرف على جداول الصدق	۲ نظري	٥
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	الاقتضاء المنطقى جبر القضايا العبارات الشرطية والتخالف	التعرف على جداول الصدق	۲ نظري	٦
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	التعليل المنطقى المسورات	التعرف على مفهوم المنطق التعليل المنطقى	۲ نظري	٧
		امتحان شهري		۲ نظري	٨
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	نظرية المجموعات، مقدمة طرق التعبير عن المجموعات	التعرف على المجموعات والمجموعات الجزئية والاتحاد والتقاطع واشكال فن –فرق المجموعات	۲ نظري	٩
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	مفاهيم اساسية في المجموعات مخططات فين	التعرف على المجموعات والمجموعات الجزئية والاتحاد والتقاطع واشكال فن –فرق المجموعات	۲ نظري	1.
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	مجموعات الاعداد جبر المجموعات	التعرف على المجموعات والمجموعات الجزئية والاتحاد والتقاطع واشكال فن —فرق المجموعات	۲ نظري	11



الامتحانات اليومية	المحاضرة	اسرة المجموعات واسرة المجموعات المفهرسة	التعرف على		17
والفصلية	3,2000	المجموعات المعهرسة	المجموعات والمجموعات الجزئية والاتحاد والتقاطع واشكال فن —فرق المجموعات	۲ نظري	
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	الازواج المرتبة وضرب المجموعات الجبر البولياني	التعرف على المجموعات والمجموعات الجزئية والاتحاد والتقاطع واشكال فن –فرق	۲ نظري	18
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	العلاقات مقدمة العلاقات الثنائية بيان العلاقة	تعرف الطالب على تعريف العالقة وانواعها وحل مسائل ورسم المخططات	۲ نظري	1 £
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	طرق كتابة عناصر بيان العلاقة	تعرف الطالب على تعريف العالقة وانواعها وحل مسائل ورسم المخططات	۲ نظري	10
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	المنطلق والمدى للعلاقة	تعرف الطالب على تعريف العالقة وانواعها وحل مسائل ورسم المخططات	۲ نظري	17
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	العلاقة الذاتية والعلاقة العكسية العكسية تركيب العلاقات	تعرف الطالب على تعريف العالقة وانواعها وحل مسائل ورسم المخططات	۲ نظري	١٧
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	انواع العلاقات علاقة التكافؤ	تعرف الطالب على تعريف العالقة وانواعها وحل مسائل ورسم المخططات	۲ نظري	١٨

الامتحانات					19
اليومية والفصلية	المحاضرة	امتحان شهري		۲ نظري	
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	الدوال مقدمة ومفاهيم اساسية في تعاريف الدوال نماذج من الدوال الدالة المركبة	تعرف الطالب على الدالة وانواعها وخصائصها وحل المسائل	۲ نظري	۲.
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	مناقشة الدوال من خلال التمثيل السهمي رسم مخطط الدوال	تعرف الطالب على الدالة وانواعها وخصائصها وحل المسائل	۲ نظري	71
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	المصفوفات	تعرف الطالب على المصفوفات وانواعها وخصائصها وحل المسائل	۲ نظري	**
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	انواع المصفوفات	تعرف الطالب على المصفوفات وانواعها وخصائصها وحل المسائل	۲ نظري	7 7
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	نماذج من المصفوفات المربعة	تعرف الطالب على المصفوفات وانواعها وخصائصها وحل المسائل	۲ نظري	7 £
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	العمليات الجبرية في المصفوفات	تعرف الطالب على المصفوفات وانواعها وخصائصها وحل المسائل	۲ نظري	40
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	المحددات	تعرف الطالب على المصفوفات وانواعها وخصائصها وحل المسائل	۲ نظري	* *
الامتحانات اليومية	المحاضرة	لمصغرات والعوامل المرافقة	تعرف الطالب على المصفوفات	۲ نظري	**

والفصلية				وانواعها وخصائصها وحل المسائل		
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	عكوس مصفوفة عة غير شاذه		تعرف الطالب على المصفوفات وانواعها وخصائصها وحل المسائل	۲ نظري	* ^
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	دلات الخطية عدام معكوس مصفوفة	باستخ	تعرف الطالب على المصفوفات وانواعها وخصائصها وحل المسائل	۲ نظري	79
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة	حان شهري	امت		۲ نظري	٣.
Diestel T Verlag,H Texts in	Third Editi Ieidelberg Mathema	by Reinhard on Springer- Graduate tics, Volume		ریس منهجیة ان وجدت)	ادر التعلم والتد رة المطلوبة (ال	
by Ian Springer LLC Pu	n Discrete Anderson - Verlag	Mathematics n Publisher: New York, January 2001				
Mathem	er: Spring	in Discrete an Anderson ger- Verlag Pub. Date: ry 2001 212pp			نيسية (المصادر	
Hong L Determ	ao Li, Ting i : Some N	g-Zhu H. and ew Results on equalities and	لعلمية،	، يوصى بها (المجلات ا	جع السائدة التي	كتب والمرا. تقارير)



Inequalities and Applications.	
Volume (2010). 2-Xiang-Hao	
Yang, Shi-Cai Gong and	
Guang-Hui Xu: Minimal skew	
energy of oriented unicyclic	
graphs with fixed diameter.	
Yang et al. Journal of	
Inequalities and Applications (
2013	e service in the service of the
Houqing Zhou: On some trace	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت
inequalities for positive definite	
Hermitian matrices. Zhou	
Journal of Inequalities and	
Applications (2014)	



1. اسم المقرر
اصول التربية والتعليم
2. رمز المقرر
CS105
3. القصل / السنة
سنوي
4. تاریخ اعداد هذا
7.70/7.78
5. اشكال الحضور ا
لزامي
6. عدد الساعات الد
۳۰ ساعة / ۲ وحدات
: 11
7. اسم مسؤول المق
لاسم: ا.م.د تريا احمد خ
8. اهداف المقرر
هداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعا
لاستراتيجية

الحياة

- ٤- ان يتعرف الطالب على الأساس التاريخي التربوي واستيعاب الأفكار الرئيسية التي طرحها علماء والمفكرين
- -٥- ان يزود الطالب بالمعلومات والمعارف الكافية لتمكنه من تحليلها وتقويمها
- ٦- ان يتعرف الطالب على معنى التنمية الفكرية وعن كيفية تحقيق مكاسب علمية
 - ١- تنمية مهارة الطالب باتجاه زيادة مهارة البحث والتحصيل العلمي
 - ٢-تنمية مهارة الطالب باتجاه زيادة فعالية التحصيل العلمي
 - ٣- تنمية مهارة الطالب باتجاه زيادة التعامل مع الاخرين
- ٤-- تنمية مهارة الطالب باتجاه زيادة فهم اسس ومبادئ التربية العامة في الماضي والحاضر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
اختبار	الحوار والمناقشة	معنى التربية واهدافها	معنى التربية	1	1
شفهي		ضرورتها	واهدافها		
وتحريري			ضرورتها		
اختبار	الحواروالمناقشة	نظرياتها ، ومجالاتها	نظرياتها ،	,	7
شفهي			ومجالاتها		
وتحريري					
اختبار	الحوار والمناقشة	الأساس التاريخي للتربية	الأساس التاريخي	,	~
شفهي			للتربية		
وتحريري		" all a lall 1 \$11		•	
اختبار	الحوار والمناقشة	الأساس التاريخي للتربية	التربية القديمة	1	Z
شفهي					
وتحريري	7 251 : 11 I II	3 511 1511 1 511	التربية الصينية	\	٥
اختبار	الحوار والمناقشة	الأساس التاريخي للتربية	اللربية الصينية	1	
شفهي					
وتحريري	الحوار والمناقشة	الأساس التاريخي للتربية	التربية اليونانية	1	7
اختبار شفهی	الحواروالمنافسة	الاستاس التاريعي سربيد	الريب ايودي-	,	
-					
وتحريري اختبار	الحوار والمناقشة	الأساس التاريخي للتربية	تربية القرون	١	٧
شفهی		الاستان الربي الربي	الوسطى		
وتحريري			S J		

اختبار	الحوار والمناقشة	الأساس التاريخي للتربية	التربية العربية	١	٨
شفهي			قبل الاسلام وبعد		
وتحريري			الاسلام		4
اختبار	الحوار والمناقشة	الأساس التاريخي للتربية	التربية الحديثة	j	٩
شفهي					
وتحريري					
اختبار	الحوار والمناقشة	الاساس الاجتماعي	العلاقة بين التربية	1	1.
شفهي		للتربية	والمجتمع		
وتحريري					
اختبار	الحوار والمناقشة	الاساس الاجتماعي	العلاقة بين الفرد	1	11
شفهي		للتربية	والبيئة		
وتحريري					
اختبار	الحوار والمناقشة	الاساس الاجتماعي	التربية الخلقية	1	17
شفهی		للتربية			
وتحريري					
اختبار	الحوار والمناقشة	الاساس الاجتماعي	التربية العائلية،	1	1 4
شفهی	333	للتربية			
وتحريري					
<u>و حريري</u> اختبار	الحوار والمناقشة	الاساس الاجتماعي	التربية الوطنية،	1	1 £
	السواروالمناسا	للتربية	. 33		
شفهي					
وتحريري	الحوار والمناقشة	الاساس الاجتماعي	التربية الصحية	1	10
اختبار	الحوار والمنافسة	للتربية			
شفهي		سربيه			
وتحريري	5 asi - 11 1 11	الاساس الاقتصادي	التربية واثرها في	١	17
اختبار	الحوار والمناقشة	44	التنمية الاقتصادية		
شفهي		للتربية	اسمیه ۱۱ مصادیه		
وتحريري		1 22 1 1 1 1	. 1 11 151:: 1	1	1 /
اختبار	الحوار والمناقشة	الاساس الاقتصادي	واستغلال الموارد	,	1.4
شفهي		للتربية	الطبيعية		
وتحريري			. 11 " "11	1	1 1 1
اختبار	الحوار والمناقشة	الاساس العلمي للتربية	التربية والمنهج	1	10
شفهي			في البحث		
وتحريري					
اختبار	الحوار والمناقشة		الاسس الوطنية	1	19
شفهي		والاجتماعية	والاجتماعية		
وتحريري					
اختبار	الحوار والمناقشة		التربية في	1	۲.
شفهي		الاسلامي	المنظور		
وتحريري			الاسلامي		
اختبار	الحوار والمناقشة	التجديد التربوي في	المدرسة الشاملة	1	71
شفهي		العراق			
وتحريري					



اختبار	الحواروالمناقشة	التجديد التربوي في	التربية المنهجية	1	77
شفهي		العراق			
وتحريري	2 50 . 11 (1)	: "11	1.	١	77
اختبار	الحوار والمناقشة	التجديد التربوي في	مدارس	1	11
شفهي		العراق	المتميزيين		
وتحريري	m . m . n	** 41 91 ** ***	التسريع	1	7 £
اختبار	الحوار والمناقشة	التربية البدائية	تقبل الفرد البيئة	1	12
شفهي			البدائية وكيف		
وتحريري			نسجت التربية		
			نفسها		N -
اختبار	الحوار والمناقشة	التربية الاجتماعية	إن يكون لدى	1	40
شفهي			الفرد حاجه		
وتحريري			اجتماعیه معینه.		
اختبار	الحوار والمناقشة	التربية عبر التاريخ	إيجاد علاقة	1	77
شفهي			التناسق بين		
وتحريري			الحضارت		
اختبار	الحوار والمناقشة	التربية الاسلامية	يعني التماثل	1	77
شفهي			والاتساق في		
وتحريري			التفكير والعمل بما		
			يمليه علينا ديننا		
اختبار	الحوار والمناقشة	الضبط الاجتماعي	يعني السيطرة)	4 7
شفهي			الاجتماعية		
وتحريري			والسيطرة		
			الايجابية		
اختبار	الحوار والمناقشة	الثقافة والتربية	الممارسات التي	1	44
شفهي			نقوم بها خلال		
وتحريري			حياتنا قصرت أم		
			طالت		
اختبار	الحوار والمناقشة	التربية الاجتماعية	إن يكون لدى	1	۳.
	333				
شفهي	333		الفرد حاجه		

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

الاختبار التحريري الواجب والأنشطة الصفية

- التكليفات والتطبيقات في نهاية كل مرحلة.

- النقاشات مع الطلبة.

		12.مصادر التعلم والتدريس
AND THE PARTY OF T	اسس التربية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)

اميل دور كهايم ، التربية والمجتمع،	المراجع الرئيسية (المصادر)
النهضة ، القاهرة ، ١٩٩٩	
د • إبراهيم ناصر ، اسس التربية ، دار الطليعة ، عمان ، ٤ • ٠ ٢	
>	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات
ح د ماهر الجعفري ، اسس التربية،	العلمية، التقارير)
دار عمار ، عمان ، ۱۹۹۸	
ح د ابراهیم عثمان، التربیة ، دار	
كاظمة، الكويت، ١٩٨٣	
ح د محمود السيد، دراسات في	
التربية والمجتمع، النديم، القاهرة،	
1911	
د محمود السيد، دراسات في التربية	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت
والمجتمع، النديم، القاهرة، ١٩٨٨	



	1. اسم المقرر
	علم النفس العام والتربوي
	2. رمز المقرر
	CS106
	3. الفصل / السنة
	سنوي
	4. تاريخ اعداد هذا الوصف
	7.70/7/7
	5. اشكال الحضور المتاحة
	التعليم الحضوري
لي)/ عدد الوحدات (الكلي)	6. عدد الساعات الدراسية (الك
	٦٠ ساعة / ٤ وحدات
ي (اذا اكثر من اسم يذكر)	7. اسم مسؤول المقرر الدراسر
yaseen123abd@uohamdaniya.edu.iq:الايميل	الاسم: م.م ياسين عبدالله سعيد
	8. اهداف المقرر
زيادة فهم الطالب للواقع التربوي والاجتماعي على مر العصور	اهداف المادة الدراسية
زيادة فهم الطالب للواقع التربوي والاجتماعي على مر العصور وإدراك المسيرة التربوية في أقصى ضرورياتها وفهم النظريات	اهداف المادة الدراسية
زيادة فهم الطالب للواقع التربوي والاجتماعي على مر العصور وإدراك المسيرة التربوية في أقصى ضرورياتها وفهم النظريات التربوية على مختلف الشعوب قديما وحديثا	اهداف المادة الدراسية
وإدراك المسيرة التربوية في أقصى ضرورياتها وفهم النظريات التربوية على مختلف الشعوب قديما وحديثا	اهداف المادة الدراسية 9. استراتيجيات التعليم والتعلم
وإدراك المسيرة التربوية في أقصى ضرورياتها وفهم النظريات التربوية على مختلف الشعوب قديما وحديثا	
وإدراك المسيرة التربوية في أقصى ضرورياتها وفهم النظريات التربوية على مختلف الشعوب قديما وحديثا	 و. استراتيجيات التعليم والتعلم الاستراتيجية
وإدراك المسيرة التربوية في أقصى ضرورياتها وفهم النظريات التربوية على مختلف الشعوب قديما وحديثا	الاستراتيجية تمكين الط

بناءً على ما اكتسبه

قدرة الطلبة من اعداد تقارير مصغرة في بعض المفاهيم التي تحويها مفردات المادةز

ممارسة الطلبة هذه المفاهيم في عملية لتعلم والتعليم تفاعل الطلبة اثناء التعلم بناءً على ما تعلمه في المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة و المناقشة	مقدمة في علم النفس ،التطور التاريخي لعلم النفس، طبيعة علم النفس واهميته	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	١
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة ، والمناقشة	اهداف علم النفس ،مدارس علم النفس و فروعة	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	۲
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة ،أساليب العصف الذهني	السلوك تعريف السلوك و العوامل المؤثرة فيه	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	4	٣
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة	العملية التعليمية و علم النفس التربوي ، طرق البحث في علم النفس	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	٤
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة وأساليب العصف الذهني	التعلم والتعليم وخصائصها	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	٥
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة ،أساليب الشك العلمي	الانتباه والدراك الحسي. معنى الانتباه مشتتات الانتباه	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	٦



التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة وأساليب العصف الذهني	العوامل المؤثرة في الانتباه، الدراك الحسي	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	٧
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة وأساليب العصف الذهني	معنى الاحساس والدراك ،أنواع الاحساسات	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	٨
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة أساليب العصف الذهني	العوامل المؤثرة في الإحساس والادراك، تفسير الانتباه	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	٩
النشاطات اللاصفية	الجلسات النقاشية	الدافعية في التعلم ،اهمية در اسة الدافعية ،طبيعة الدافعية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	1.
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	لوظائف التعليمية للدافعية، الدوافع الداخلية والخارجية، استراتيجية استثارة الدافعية نحو التعلم	المعرفة النّظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	11
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة أساليب العصف الذهني	عملية التذكر والنسيان، انواع التذكر	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	17
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة التعلم التعاوني	عوامل المؤثرة في عملية التذكر والنسيان، سبل تحسين عملية التذكر	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	1 7
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة و المناقشة	تفسير النسيان اسبابه،اساليب معالجة المعلومات	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	1 £
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة و المناقشة	انتقال اثر التعلم ،اهمية دراسة انتقال ثر التعلم ،كيف يمكن الاستفادة من عملية الانتقال في عملية التعلم والتعليم	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	10

الحاسوب عامر الحا

التغذية			المعرفة النظرية		17
الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة و المناقشة و الحو ار	التغذية الراجعة مفهوم التغذية الراجعة، اهمية در اسة التغذية الراجعة	والتطبيق التربوي العملي	۲	
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	انواع التغذية الراجعة ،تطبيقات التغذية الراجعة	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	١٧
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	التفكير ،معنى التفكير، انواع التفكير	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	1 /
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	سبل استثارة التفكير وتنميته، مستويات التفكير	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	19
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	نظريات التعلم)النظري الارتباطية(المفاهيم الاساسية والتطبيقات التربوية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	۲.
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	اساليب العصف الذهني ، والنقاش والمحاضرة	نظري الاستبصار التطبيقات التربوية للنظرية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	71
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	امتحان شهري	نظرية التعلم بالملاحظة(بندورا) التطبيقات التربوية للنظرية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	**
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المناقشة والحوار	علم المفاهيم ،اهميتها، طبيعتها	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	74
التغذية الراجعة عن طريق	المناقشة والحوار	عميم المفهوم، تعلم المفهوم	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	7 £

م و الحاسوب على الماسوب على الماسوب ا

الأسئلة					
المباشرة					
التغذية	المناقشة				40
الراجعة	و الحو ار		المعرفة النظرية		, •
عن طريق	333	الفروق الفردية ،معناها	والتطبيق التربوي	7	
الأسئلة		،تأثير ها في التعلم	العملي		
المباشرة			<u>G</u>		
التغذية	المناقشة				77
الراجعة	والحوار	كيف مراعات الفروق في	المعرفة النظرية		
عن طريق		التدريس، الفروق	و التطبيق التربوي	۲	
الأسئلة		الفردية في اساليب التعلم	العملي		
المباشرة		-	#		
التغذية	المناقشة				77
الراجعة	والحوار	الفروق الفردية في اساليب	المعرفة النظرية		
عن طريق		التفكير ،السيطرة	والتطبيق التربوي	7	
الأسئلة		الدماغية	العملي		
المباشرة					
التغذية	المناقشة				7 /
الراجعة	والحوار	تعريف الانفعالات ،اهمية	المعرفة النظرية		
عن طريق		تدريسها للجانب	والتطبيق التربوي	7	
الأسئلة		التعليمي	العملي		
المباشرة					
التغذية	المناقشة				79
الراجعة	والحوار	لعوامل المؤثرة في	المعرفة النظرية		
عن طريق		الانفعالات، تفسير	والتطبيق التربوي	7	
الأسئلة		الانفعالات	العملي		
المباشرة	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *				
عن طريق	المناقشة	فهوم الصحة النفسية	المعرفة النظرية		۳.
تقییم جلس	والحوار	والعوامل المؤثرة	والتطبيق التربوي	7	
عملية		فيها	العملي		

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

الاختبار التحريري الواجب والأنشطة الصفية

- التكليفات والتطبيقات في نهاية كل مرحلة.

- النقاشات مع الطلبة.

	12.مصادر التعلم والتدريس
- ١ اساسيات علم النفس التربوي ،توق عدس وعبد الرحمن عدس(١٩٨٣).	لكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)

	- ٢ اساليب التعلم والتفكير ، اسماعيل ابر اهيم علي، و وسام توفيق المشهداني (٢٠١٤)
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	علم النفس التربوي. فاضل ارزجاوي، حامد زهران ، الصحة النفسية
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	مكتبة علم النفس- كتب مهمة في علم النفس والتربية الخاصة- تلغرام



	. اسم المقرر	1
	العربية	للغة
	. رمز المقرر	
	CS	S107
	. الفصل/السنة	3
	٩	سنوي
	. تاريخ اعداد هذا الوصف	4
	2025 /2	2/14
	أ أشكال الحضور المتاحة	
	يم الحضوري اسبوعيا	التعلب
)/ عدد الوحدات (الكلي)). عدد الساعات الدراسية (الكلي	6
	ماعة / ٢ وحدات	۳٠
(اذا اكثر من اسم يذكر)	ر. اسم مسؤول المقرر الدراسي	7
loubna.y.alhealy@uohamdaniya.edu.iq الايميل:	م: م.م لبنى يعرب عبد الرزاق	الاسم
	 اهداف المقرر 	3
تذكير الطالب بقواعد اللغة العربية العامة		
تذكير الطالب بقواعد اللغة العربية العامة بأسلوب واضح.	 ع. اهداف المقرر المادة الدراسية 	
ب_ أن يتعلم الطالب قواعد الصياغة بأسلوب واضح. ج_ أن يتعلم الطالب كتابة نص مضبوطاً بالشكل وعلامات الترقيم.		
ب_ أن يتعلم الطالب قواعد الصياغة بأسلوب واضح. ج_ أن يتعلم الطالب كتابة نص مضبوطاً بالشكل وعلامات		
ب_ أن يتعلم الطالب قواعد الصياغة بأسلوب واضح. ج_ أن يتعلم الطالب كتابة نص مضبوطاً بالشكل وعلامات الترقيم. د_ أن يتعرف الطالب على جزء بسيط أو نبذة عامة من تراثه العربي الأدبي.		
ب_ أن يتعلم الطالب قواعد الصياغة بأسلوب واضح. ج_ أن يتعلم الطالب كتابة نص مضبوطاً بالشكل وعلامات الترقيم. د_ أن يتعرف الطالب على جزء بسيط أو نبذة عامة من تراثه		
ب_ أن يتعلم الطالب قواعد الصياغة بأسلوب واضح. ج_ أن يتعلم الطالب كتابة نص مضبوطاً بالشكل وعلامات الترقيم. د_ أن يتعرف الطالب على جزء بسيط أو نبذة عامة من تراثه العربي الأدبي.		

١_ أن يتعرف الطالب على أقسام الكلام.	الاستراتيجية
٢_ أن يقسم الطالب الجملة النحوية إلى إسمية وفعلية.	
٣_ أن يفرق الطالب بين الشعر والنثر.	
٤_ أن يتعر الطالب على أهم مصادر الأدب.	
٥_ أن يميز الطالب بين همزات القطع والوصل.	
٦_ أن يعدد نواسخ المبتدأ والخبر.	
٧_ أن يتذكر الطالب علامات الترقيم ومواضع استخدامها.	
القراءة السليمة للنصوص النثرية والشعرية.	
الإعراب الواضح للجمل الاسمية والفعلية.	
حفظ مفاتيح المعلقات السبعة التي تمثل أجود ما كتب بالتراث الأدبي.	
ضبط النصوص المكتوبة بالشكل وعلامات الترقيم.	
صياغة الجمل التمثيلية المضبوطة بالشكل والمعنى.	

10.بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
		أقسام الكلام، علامات الاسم.		١	1
		معنى الأدب وعصوره.		1	۲
		همزة القطع وهمزة الوصل		١	٣
		تعريفهما ومواضع استعمالهما في الأسماء والأفعال			
		والحروف.			
		علامات الفعل، وعلامات		1	٤
		الحرف، وأنواع الجمل،			
		وأركانها، وإعرابها.			
		مفهوم الشعر وأقسامه		1	0
		ومصادره وأغراضه، وبعض			
		الأبيات الشعرية التمثيلية.			
		علامات الترقيم: تعريفها،		١	٦
		ومواضع استعمالها ومثال			
		تطبيقي.			

الماسوياء

تقسيم الفعل باعتبار زمنه،	,	٧
	١	٨
	1	٩
وأنواع خبرها وإعرابها.		
إنَّ وأخواتها: معانيها وإعرابها	1	1.
		11
		17
		11
		١٣
		1 2
		1 6
		10
		17
		1
		1 ٧
		1 /
		19
		۲.
		71
		77
	وإعراب الفعل المضارع: نواصبه وجوازمه، الأدوات والمعنى والإعراب. معنى النثر وأقسامه، وبعض من أنواعه. كان وأخواتها: معانيها وأقسامها من حيث التصرف	وإعراب الفعل المضارع: نواصبه وجوازمه، الأدوات والمعنى والإعراب. معنى النثر وأقسامه، وبعض من أنواعه. كان وأخواتها: معانيها وأقسامها من حيث التصرف وأنواع خبرها وإعرابها.



7 7
7 £
40
77
* V
۲۸
79
۳.

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والتمريرية والتقارير ...الخ

.Quiz -1

2- الامتحانات اليومية والفصليه والسنويه.

3- الواجبات.

	12.مصادر التعلم والتدريس
ألفية ابن مالك، شرح ابن عقيل/ الأمالي في	لكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
الأدب الإسلامي لابتسام مرهون الصفار.	
النحو الواضح لعلي الجارم/ النحو الوافي	المراجع الرنيسية (المصادر)
لعباس حسن/ الشعر وأيام العرب في العصر	
الجاهلي للدكتور عفيف عبد الرحمن/ العصر	
الجاهلي لشوقي ضيف.	
الإملاء الواضح لعبد المجيد النعيمي.	
المعلقات السبع للزوزني/ تاريخ الأدب	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات
العربي لشوقي ضيف.	العلمية، التقارير)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



	1. اسم المقرر
	اللغة الانكليزية
	2. رمز المقرر
	CS108
	3. الفصل / السنة
	سنوي
	4. تاريخ اعداد هذا الوصف
	1/2/2025
	5. أشكال الحضور المتاحة
	حضور فعلي
ي)/ عدد الوحدات (الكلي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلم
	۳۰ ساعة / ۲ وحدات
	-100 9 1 7 -0 00 1 .
(اذا اكثر من اسم يذكر)	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
راذا اکثر من اسم یذکر) میل:othmansalomari1980@uohamdaniya.edu.iq	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
othmansalomari1980@uohamdaniya.edu.iq:يميل	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م عثمان صالح سليمان الا اهداف المقرر
othmansalomari1980@uohamdaniya.edu.iq:يميل عميل:othmansalomari1980@uohamdaniya.edu.iq	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م عثمان صالح سليمان الا
othmansalomari1980@uohamdaniya.edu.iq:يميل • اكتساب الطالب مهارة التواصل الشفوي باللغة الانكليزية	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م عثمان صالح سليمان الا اهداف المقرر
othmansalomari1980@uohamdaniya.edu.iq: يميل التساب الطالب مهارة التواصل الشفوي باللغة الانكليزية . يهدف المقرر الى دراسة اللغة الانكليزية	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م عثمان صالح سليمان الا اهداف المقرر
• اكتساب الطالب مهارة التواصل الشفوي باللغة الانكليزية . • يهدف المقرر الى دراسة اللغة الانكليزية . • الكتابية و تأثيرها على الدراسة الاكاديمية.	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م عثمان صالح سليمان الا اهداف المقرر
• اكتساب الطالب مهارة التواصل الشفوي باللغة الانكليزية . • يهدف المقرر الى دراسة اللغة الانكليزية . • الكتابية و تأثيرها على الدراسة الاكاديمية. • يهدف المقرر الى اعطاء الطالب خلفية جديدة	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م عثمان صالح سليمان الا اهداف المقرر
• اكتساب الطالب مهارة التواصل الشفوي باللغة الانكليزية . • يهدف المقرر الى دراسة اللغة الانكليزية . • الكتابية و تأثيرها على الدراسة الاكاديمية.	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م عثمان صالح سليمان الا اهداف المقرر
• اكتساب الطالب مهارة التواصل الشفوي باللغة الانكليزية . • يهدف المقرر الى دراسة اللغة الانكليزية . • الكتابية و تأثيرها على الدراسة الاكاديمية. • يهدف المقرر الى اعطاء الطالب خلفية جديدة	 اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م عثمان صالح سليمان الا اهداف المقرر

الاستراتيجية • المعرفة والفهم

- لتشجيع الطلاب على المحادثة باللغة الانكليزية.
- إثرائهم بأكبر قدر ممكن من المفردات التي قد تكون جديدة على مسامعهم.
 - فهم بناء الجملة باستخدام قواعد اللغة.
- معرفة الفرق بين أزمنة اللغة الانكليزية. فهم المبادئ الاساسية لاستخدام الازمنة وبعض العبارات الدارجة.
 - بناء قصة كاملة ومناقشتها.
 - تعلم كيفية تجزئة الجمل وتحليلها قواعديا ولغويا.
 - استخدام قواعد النحو لبناء قواعد المترجم اللغوي.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 1	Hello	1	1
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 1	Is, are, am, numbers, plural	1	۲
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 2	Your World	1	٣
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 2	Countries, he, adjectives	1	٤
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 3	All about you	1	٥
وفق نقطة	وفق نقطة ١٠ وحسب	Unit 3	Jobs, negative and questions, personal information, social	1	٦

الحاجة	الحاجة		expressions		
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 4	Family and Friends	1	٧
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب	Unit 4	Possessive, the alphabet	1	٨
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 5	The way I live	1	٩
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 5	Present simple, sorts, food and sports, a/an, languages and nationalities, numbers and prices	1	1.
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 6	Every day	1	11
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 6	The time, present simple, words that go together, days of the week, always/sometimes/never	1	14
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 7	My favorites	1	١٣
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 7	Question words, this/that, adjectives, can I?	1	1 £
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 8	Where I live	1	10
وفق نقطة ١٠	وفق نقطة ١٠	Unit 8	Rooms and furniture, there is/are, prepositions, directions	1	١٦

A STATE OF THE STA

الحاجة	الحاجة				
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 9	Times Past	1	1 ٧
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 9	Saying years, was/were born, past simple, irregular verbs, have/do/go	1	١٨
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 10	We had a great time	1	19
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 10	Past simple- regular and irregular questions and negatives, sport and leisure,	1	۲.
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 11	I can do that	1	71
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 11	Can/can't, adverb, adjective +noun, every day problems	1	* *
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 12	Please and thank you	1	7 7
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 12	I'd like, some and anym In a restaurant, signs all around	1	Y £
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 13	Here and Now	1	70
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 13	Colors and clothes, present continuous, opposite verbs, What's the matter?	1	77

PROPERTY

وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 14	It's time to go	1	**
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Unit 14	Future plans, grammar revision, vocabulary revision, Social expressions	1	47
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Examples		1	79
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Examples		1	٣.

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ امتحانات عفية / نظري المتحانات منهرية + امتحانات يومية + مشاركات ومناقشات صفية / نظري

تقييم يومي للمشاركة الفعلية داخل الصف + واجب بيتي / عملي

تحديد درجة للحضور اليومي

	12.مصادر التعلم والتدريس
-New Headway Plus	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Beginner Student's	
Book by John and Liz	
Soars	
-New Headway Plus	
Beginner Workbook	
with Key by John and	
Liz Soars	
	المراجع الرنيسية (المصادر)
ALAMANA.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)

إجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



	1.6.1
	1. اسم المقرر
	الديمقراطية وحقوق الانسان
	رمز المقرر
	CS109
	الفصل / السنة
	سنوي
	تاريخ اعداد هذا الوصف
	7.70/7/7
	اشكال الحضور المتاحة
	حضور فعلي
ة (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	2. عدد الساعات الدراسي
	۳۰ ساعة / ۲ وحدات
دراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	3. اسم مسؤول المقرر ال
dr.humam.slama@uohamaniya.edu.iq:وب الايميل	الاسم: ا.م.د همام محمد يعقر
	4. اهداف المقرر
١. تعزيز احترام حقوق الإنسان والحريات الأساسية	
تعزيز احترام حقوق الإنسان والحريات الأساسية الإنماء الكامل للشخصية الإنسانية وإحساسها بالكرامة .	4. اهداف المقرر اهداف المادة الدراسية
٢. الإنماء الكامل للشخصية الإنسانية وإحساسها بالكرامة.	
 ٢. الإنماء الكامل للشخصية الإنسانية وإحساسها بالكرامة. ٣. تعزيز التفاهم والتسامح والمساواة بين الجنسين، والصادقة بين جميع الأمم والسة 	
 ٢. الإنماء الكامل للشخصية الإنسانية وإحساسها بالكرامة. ٣. تعزيز التفاهم والتسامح والمساواة بين الجنسين، والصادقة بين جميع الأمم والسد الأصليين والمجموعات العرقية والقومية والدينية واللغوية. 	
 ٢. الإنماء الكامل للشخصية الإنسانية وإحساسها بالكرامة. ٣. تعزيز التفاهم والتسامح والمساواة بين الجنسين، والصادقة بين جميع الأمم والسة الأصليين والمجموعات العرقية والقومية والدينية واللغوية. ٤. تمكين كل الأفراد من المشاركة بفاعلية في مجتمع حر. 	
 ٢. الإنماء الكامل للشخصية الإنسانية وإحساسها بالكرامة. ٣. تعزيز التفاهم والتسامح والمساواة بين الجنسين، والصادقة بين جميع الأمم والسة الأصليين والمجموعات العرقية والقومية والدينية واللغوية. ٤. تمكين كل الأفراد من المشاركة بفاعلية في مجتمع حر. ٥. دفع نشاطات الأمم المتحدة إلى الأمام من أجل حفظ السلم. 	
 لإنماء الكامل للشخصية الإنسانية وإحساسها بالكرامة. تعزيز التفاهم والتسامح والمساواة بين الجنسين، والصادقة بين جميع الأمم والسآ الأصليين والمجموعات العرقية والقومية والدينية واللغوية. تمكين كل الأفراد من المشاركة بفاعلية في مجتمع حر. دفع نشاطات الأمم المتحدة إلى الأمام من أجل حفظ السلم. الولوج للحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والمدنية بالإضافة للحقوق السياس 	
 ٢. الإنماء الكامل للشخصية الإنسانية وإحساسها بالكرامة. ٣. تعزيز التفاهم والتسامح والمساواة بين الجنسين، والصادقة بين جميع الأمم والسة الأصليين والمجموعات العرقية والقومية والدينية واللغوية. ٤. تمكين كل الأفراد من المشاركة بفاعلية في مجتمع حر. ٥. دفع نشاطات الأمم المتحدة إلى الأمام من أجل حفظ السلم. ٦ الولوج للحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والمدنية بالإضافة للحقوق السياس وكذلك الحقوق الفردية والجماعية على اعتبار عدم قابلية هذه الحقوق للتقسيم او التجزئة 	
 ٢. الإنماء الكامل للشخصية الإنسانية وإحساسها بالكرامة. ٣. تعزيز التفاهم والتسامح والمساواة بين الجنسين، والصادقة بين جميع الأمم والسة الأصليين والمجموعات العرقية والقومية والدينية واللغوية. ٤. تمكين كل الأفراد من المشاركة بفاعلية في مجتمع حر. ٥. دفع نشاطات الأمم المتحدة إلى الأمام من أجل حفظ السلم. ٦. الولوج للحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والمدنية بالإضافة للحقوق السياس وكذلك الحقوق الفردية والجماعية على اعتبار عدم قابلية هذه الحقوق للتقسيم او التجزئة للمتويف بحقوق الانسان من بعديها الإقليمي والدولي وبالمؤسسات المنشأة لتطبيقها ٧. التعريف بحقوق الانسان من بعديها الإقليمي والدولي وبالمؤسسات المنشأة لتطبيقها 	
 ٢. الإنماء الكامل للشخصية الإنسانية وإحساسها بالكرامة. ٣. تعزيز التفاهم والتسامح والمساواة بين الجنسين، والصادقة بين جميع الأمم والسة الأصليين والمجموعات العرقية والقومية والدينية واللغوية. ٤. تمكين كل الأفراد من المشاركة بفاعلية في مجتمع حر. ٥. دفع نشاطات الأمم المتحدة إلى الأمام من أجل حفظ السلم. ٦ الولوج للحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والمدنية بالإضافة للحقوق السياس وكذلك الحقوق الفردية والجماعية على اعتبار عدم قابلية هذه الحقوق للتقسيم او التجزئة 	



١٠. تنمية الشخصية الإنسانية وازدهارها بأبعادها الوجدانية والفكرية والاجتما وتجذير إحساسها بالكرامة و الحرية والمساواة والعدل الاجتماعي والممارسة الديمقراط ١١. تعزيز وعي الناس بحقوقهم بما يساعد على تمكينهم من تحويل مبادى حقوق الإنا إلى حقو ق اجتماعية واقتصادية وثقافية وسياسية، ورفع قدرتهم على الدفاع ع وصيانتها والنهوض بها على جميع المستويات. ١٢. توطيد أواصر الصداقة والتضامن بين الشعوب، وتعزيز احترام حقوق الأخرا وصيانة التعدد والتنوع الثقافي وازدهار الثقافات القومية لكل الجماعات والشعوب، وإ ثقافة الحوار والتسامح المتبادل ونبذ العنف والإرهاب، وتعزيز اللاعنف ومنهضة التعم وإكساب جميع الناس مناعة قوية ضد خطاب الكراهية. 5. استراتيجيات التعليم والتعلم أ ١ - زيادة المام الطالب بالمفاهيم التأسيسية لمادة حقوق الانسان الاستراتيجية والديمقراطية. أ ٢ - الفهم و التحليل للمبادى العامة لحقوق الانسان. أ ٣ - اكتساب ثقافة احترام حقوق الانسان وتطبيقها أ ٤ - المعرفة والادراك لحقوق الانسان التي اقرتها الاديان السماوية وللبشر جميعًا. وبالنتيجة هي هبه من الخالق وليس مكسب من احد ولا يحق لأي شخص انتزاعها. أ ٥ - يعبر الطالب باسلوبه الخاص عن هذه الحقوق ويدافع عنها. أ ٦ - تحديد الظواهر واعطاء التفسيرات لما يحدث امامه من انتهاك لحقوق الانسان وحرباته عبر تشخيص ارجه النقص او الثغرات الموجودة في ضوء المعلومات المتوفرة. ب ١ - ان يناقش الطالب اهمية حقوق الانسان . ب ٢ – يجري مقارنة بين حقوق الانسان في الاسلام والديانات الاخرى . ب ٣ - دفع الطالب باتجاه نقدي - تفكيري . ب ٤ - حث الطالب على كتابة التقارير و البحوث. 6. بنية المقرر مخرجات طريقة التقييم طريقة التعلم اسم الوحدة او الموضوع التعلم الساعات الاسبوع المطلوية

اختبار	محاضرة	التطور التاريخي لفكرة حقوق الانسان	التعرف على حقوق الانسان في الحضارات القديمة	١	,
اختبار	محاضرة	حقوق الانسان والاديان السماوية	معرفة الطالب لحقوق الانسان في الاديان السماوية	١	7
اختبار	محاضرة	الشريعة الاسلامية	معرفة الطالب لحقوق الانسان في الاسلام	١	*
اختبار	محاضرة	تطور حقوق الانسان في القوانين الوضعية	المعرفة بالقوانين الوضعية	١	ŧ
اختبار	محاضرة	دستور العراق	التعرف بحقوق الانسان في دستور جمهورية العراق لعام العراق لعام	١	٥
اختبار	محاضرة	التعامل الدولي مع حقوق الانسان	المعرفة بنشوء المنظمات ودورها في حقوق الانسان	١	7
اختبار	مناقشة	منظمة الامم المتحدة	التعرف على منظمة الامم المتحدة	١	٧
اختبار	محاضرة	التعريف بحقوق الانسان	ماهية حقوق الانسان	١	٨

Palati es

No. of the last

			يلم الطالب		٩
اختبار	محاضرة	تقسيمات حقوق الانسان	بالاطار بمبادی وخصائص حقوق الانسان	١	
اختبار	مناقشة	حقوق الانسان الجماعية	التعرف على الحقوق الجماعية	١	1.
اختبار	محاضرة	حقوق الانسان الفردية	التعرف على الحقوق الفردية	١	11
اختبار	محاضرة	ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان	المعرفة السلوكية	١	17
اختبار	محاضرة	ضمانات حقوق الانسان وحرياته على الصعيد الدولي	المعرفة السلوكية	١	1 7
اختبار	محاضرة	حقوق الانسان وظاهرة الفساد الاداري	المعرفة السلوكية	١	1 £
اختبار	محاضرة	اسباب وعوامل الفساد الاداري	المعرفة السلوكية	١	10
اختبار	محاضرة	علاج الفساد وتطور الادارات الحديثة	المعرفة السلوكية	١	17
اختبار	محاضرة	مراجعة لمفردات المادة	المعرفة السلوكية	1	1 ٧
اختبار	محاضرة	التعريف بالديمقراطية	المعرفة بالديقراطية المعاصرة	١	1 /
اختبار	محاضرة	مكونات الديمقراطية	المعرفة بركائز و اليات الديمقراطية	١	19
اختبار	محاضرة	نماذج الديمقراطية	المعرفة السلوكية	١	۲.
اختبار	مناقشة	كيف يتم التحول الى الديمقراطية	تحقیق اهداف معرفیة	١	71
اختبار	مناقشة	النظام السياسي وانواعه	تحقیق اهداف معرفیة	١	77

اختبار	محاضرة	الديمقراطية ونظم ادارة الدولة	تحقیق اهداف معرفیة	١	7 7
اختبار	محاضرة	اشكاليات الديمقراطية	تحقیق اهداف معرفیة		7 £
اختبار	محاضرة	الدولة الفدرالية	تحقیق اهداف معرفیة	١	70
اختبار	محاضرة	موقف الفكر الاسلامي من الديمقراطية	تحقیق اهداف معرفیة	١	**
اختبار	محاضرة	ركائز الديمقراطية- اليات الديمقراطية	تحقیق اهداف معرفیة	١	**
اختبار	محاضرة	العلاقة بين الديمقراطية وحقوق الانسان	التعرف على العلاقة بين الديمقراطية وحقوق الانسان	١	**
اختبار	محاضرة	امتحان تقييمي	تحقیق اهداف معرفیة	١	79
اختبار		مراجعة لمفردات المادة	تحقیق اهداف معرفیة	١	۳.

7. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير ...الخ

١ -الاختبارات الشفهية

٢ - الاختبارات التحريرية

٣ مشاركات يومية

٤ -انجاز التقارير والواجبات

8. مصادر التعلم والتدريس الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت) عامر حسان فياض ، مقدمة منهجية في الراي العام المراجع الرئيسية (المصادر)

	وحقوق
	الإنسان ، دار زهران للنشر والتوزيع ، عمان - الاردن ،
	. ۲۰۱۰
	علاء الدين كاظم ، حقوق الانسان والحريات الاكاديمية
	في
	التعليم العالي ، كركوك ، ٢٠١١ .
	فيصل شطناوي - حقوق الإنسان والقانون الدولي
	الإنساني ،
	دار ومكتبة الحامد للنشر والتوزيع ، عمان - الاردن ،
	. 1999
	وثائق الامم المتحدة لعام ١٩٨٥ ، الوثيقة الختامية لمؤتمر
	فيينا
	لعام ۱۹۷۸
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	ايمان محمد حسان ، التطور العالمي والاقليمي لمفهوم
العمب والمراجع السعادة التي يوسى به (المجلات العلمية، التقارير)	حقوق
	الانسان و انعكاساته على المنظمات الحقوقية، الشبكة
	العربية
	المنظمات الاهلية، ٢٠٠٦.
	خالد إسماعيل علي غنيم، حقوق الإنسان في الإسلام،
	جامعة جامعة
	میشیغان ۲۰۰۶ .
	میسیعان ۱۰۰۰ . نجم عبود مهدي ، مبادی حقوق الانسان ، دار الکتب
	العامية.
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	وثائق الامم المتحدة عن حقوق الانسان والديمقر اطية,
	متاح
	على الموقع الالكتروني:
	shttps://www.un.org/ar/sections/issuerights-
	depth/human

initias

جامعة الحمدانية كلية التربية للعلوم الصرفة قسم علوم الحاسوب 2025-2024 رس سر عدم ، کا-

1. اسم المقرر	
مياكل البيانات والخوارزميات	
مز المقرر	
CS20	
فصل / السنة	
منوي	
اريخ اعداد هذا الوصف	
15-9-2024	
شكال الحضور المتاحة	
حضور فعلي	
2. عدد الساعات الدراسية (الكلي	
// 1 = 1	وحدات
١٢٠ ساعة (٦٠ نظري + ٦٠ عملي)/	
 ۱۲۰ ساعة (۲۰ نظري + ۱۰ عملي)/ ۱۲۰ اسم مسؤول المقرر الدراسي 	اكثر من اسم يذكر)
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي	اکثر من اسم یذکر) ل:mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq
الاسم: م.م مريم رحيم مرزا الا	
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي	mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq:J
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م مريم رحيم مرزا الا	
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م مريم رحيم مرزا الا	mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq: المعاسية الطلبة على مبادئ هياكل البيانات الإساسية
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م مريم رحيم مرزا الا	mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq: المعاسية الطلبة على مبادئ هياكل البيانات الاساسية 2-كيفية برمجة هياكل المختلفة للبيانات باستخدام لغة البرمج
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م مريم رحيم مرزا الا	mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq: المعاسية الطلبة على مبادئ هياكل البيانات الاساسية البرمجة هياكل المختلفة للبيانات باستخدام لغة البرمج (C++
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م مريم رحيم مرزا الا	mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq: المعاسية الطلبة على مبادئ هياكل البيانات الاساسية 2-كيفية برمجة هياكل المختلفة للبيانات باستخدام لغة البرمج
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م مريم رحيم مرزا الا	mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq: المعاسية الطلبة على مبادئ هياكل البيانات الاساسية البرمجة هياكل المختلفة للبيانات باستخدام لغة البرمج (C++
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م مريم رحيم مرزا الا	mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq: المعاللة على مبادئ هياكل البيانات الاساسية الطلبة على مبادئ هياكل البيانات الاساسية 2-كيفية برمجة هياكل المختلفة للبيانات باستخدام لغة البرمج (++)
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م مريم رحيم مرزا الا الا 4. اهداف المقرر الدراسية المداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات التعليم والتعلم	mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq: المعاسية على مبادئ هياكل البيانات الاساسية 2-كيفية برمجة هياكل المختلفة للبيانات باستخدام لغة البرمج (C++ 12-12) المختلف المختلف المتطلبات وعلى دراية بهياكل البيانات 4- تصميم وتنفيذ البرامج لمختلف المتطلبات
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م مريم رحيم مرزا الا الا 4. اهداف المقرر الدراسية اهداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات التعليم والتعلم الاستراتيجية تهدف هذه الد	mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq: المعاسية الطلبة على مبادئ هياكل البيانات الاساسية 2-كيفية برمجة هياكل المختلفة للبيانات باستخدام لغة البرمج (C++ 3-اعداد الطلبة ليكونوا مبرمجين وعلى دراية بهياكل البيانات 4- تصميم وتنفيذ البرامج لمختلف المتطلبات إلى تعريف الطلبة على مبادئ وطرق خزن البيانات بالحاسوب
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم: م.م مريم رحيم مرزا الا الا 4. اهداف المقرر اهداف المادة الدراسية اهداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات التعليم والتعلم الاستراتيجية وبرمجة هذه الد	mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq: المعاسية على مبادئ هياكل البيانات الاساسية 2-كيفية برمجة هياكل المختلفة للبيانات باستخدام لغة البرمج (C++ 12-12) المختلف المختلف المتطلبات وعلى دراية بهياكل البيانات 4- تصميم وتنفيذ البرامج لمختلف المتطلبات

مهارة اختيار الهيكل البياني المناسب لنوع البينات المراد خزنها والتعامل معها والطريقة البرمجية الاكفأ للتعامل وعدم الذهاب الى الحلول المطولة-مهارة التنويع باستخدام الادوات البرمجية الخاصة باللغة المستخدمة في هذا المقرر.

6. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Introduction, Benefits, Types of data structure. How to select the suitable data structure.	Importance of DS Types of DS	٤	1
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Representation element in one and two-dimensional array.	1-D and 2-D arrays	٤	4
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Representation element in array with structures.	Using arrays with structure	٤	٣
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Stack: definition, operations, and algorithms	Stack algorithm	٤	£
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Array representation of stack record implementation of stack	Implementing stack using arrays	٤	٥
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Queue: definition, operations, and algorithms	Queue algorithm	ź	٦
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Array representation of Queue	Implementing queue using arrays	٤	٧
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	record implementation of Queue	Implementing queue using arrays	٤	٨
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Circular queue: definition, operations, and algorithms	Circular queue algorithm	٤	٩



وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Array Implementing circular queue using arrays		٤	1.
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	record implementation of Circular Queue	Implementing circular queue using arrays	٤	11
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Linked structures: sequential & dynamic Storage Allocation	Linked list	٤	17
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Linked list: definition, operations, and algorithms	Linked List algorithm	٤	14
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Linked Stack & Queue. Double linked list	Implementing stack and queue using linked list, Compare between linked list, double linked list and circular linked list	٤	1 £
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Different examples & programs for all data structure	Examples	٤	10
وفق نقطة ١٠	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Graph: Directed graph- Undirected graph-	Graph	٤	١٦
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجا	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Graph representation: adjacency matrixadjacency lists-	Graph representation	٤	1 ٧
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجا	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Trees: tree structure and mathematical concepts	Trees	٤	1 /
وفق نقطة ١٠	وفق نقطة ١٠٠ وحسب الحاجة	Types of trees	Types of trees	٤	19
وفق نقطة ١٠	وفق نقطة ١٠	Tree traversing	Types of trees	٤	۲.

الاعداني

PPROVE

وحسب الحاجة	وحسب الحاجة		traversing		
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Tree representation: General tree-Binary tree-	Tree representation: General tree-	٤	71
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Tree representation: General tree-Binary tree-	Tree representation: Binary tree	٤	77
وفق نقطة ١٠	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	tree transformations	tree transformations	٤	7 4
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Representation of arithmetic expression using binary tree		٤	7 £
وفق نقطة ١٠	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Binary search tree	Binary search tree	٤	40
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Sorting algorithms: selection, bubble, insertion, quick sort and merge	Sorting algorithms	٤	77
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Sorting algorithms: selection, bubble, insertion, and quick sort	Sorting algorithms	٤	**
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Searching algorithms: sequential & binary search	Searching algorithms: sequential search	٤	7.
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Searching algorithms: sequential & binary search	Searching algorithms: binary search	٤	79
وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	وفق نقطة ١٠ وحسب الحاجة	Different examples & programs for all data structure	Examples	٤	٣.

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية

	والشفوية والشهرية والتحريرية والتقاريرالخ تقييم شفهي عن طريق اشراك الطلبة في المناقث -الاختبارات القصيرة(quiz) -الاختبارات المختبرية على الحاسوب وبشكل تح الامتحانات الشهرية والفصلية
	8. مصادر التعلم والتدريس
Data Structures and Algorithms ++Learning C	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	لكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	لمراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



البرمجة الكيانية	
رمز المقرر	
CS201	
الفصل / السنة	
سنوي	
ناريخ اعداد هذا الوصف	
7.70/7/7	
شكال الحضور المتاحة	
حضور فعلي اسبوعيا / نظري و عما	ي
2. عدد الساعات الدراسية (الكلم	ي)/ عدد الوحدات (الكلي)
۱۲ ساعة (٦٠ نظري + ٦٠ عملي)	/ 6 وحدات
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي	(اذا اكثر من اسم يذكر)
لاسم: ا.م. محمد علاء الدين احمد .م محمد عبدالستار عبدالغني	mkashmola@uohamdaniya.edu.iq:الايميل mohmd.a.sattar@uohamdaniya.edu.iq
* 1 *1	
4. اهداف المقرر	
	• تحديد المفاهيم الرئيسية في البرمجة الكيانية مثل الكائنات،
	الوراثة، والتجميع، وفهم كيفية تطبيقها في كتابة الشفرات.
	الوراثة، والتجميع، وفهم كيفية تطبيقها في كتابة الشفرات. • قدرة الطلاب على تحليل مشكلات البرمجة وتطوير حلول
	الوراثة، والتجميع، وفهم كيفية تطبيقها في كتابة الشفرات. • قدرة الطلاب على تحليل مشكلات البرمجة وتطوير حلول باستخدام تقنيات البرمجة الكيانية، بما في ذلك تصميم
	الوراثة، والتجميع، وفهم كيفية تطبيقها في كتابة الشفرات. • قدرة الطلاب على تحليل مشكلات البرمجة وتطوير حلول
	الوراثة، والتجميع، وفهم كيفية تطبيقها في كتابة الشفرات. • قدرة الطلاب على تحليل مشكلات البرمجة وتطوير حلول باستخدام تقنيات البرمجة الكيانية، بما في ذلك تصميم وتنفيذ الكائنات والعلاقات بينها.
4. اهداف المفرر هداف المادة الدراسية	الوراثة، والتجميع، وفهم كيفية تطبيقها في كتابة الشفرات. قدرة الطلاب على تحليل مشكلات البرمجة وتطوير حلول باستخدام تقنيات البرمجة الكيانية، بما في ذلك تصميم وتنفيذ الكائنات والعلاقات بينها. القدرة على فهم وصيانة الشفرات: تمكين الطلاب من قراءة
	الوراثة، والتجميع، وفهم كيفية تطبيقها في كتابة الشفرات. قدرة الطلاب على تحليل مشكلات البرمجة وتطوير حلول باستخدام تقنيات البرمجة الكيانية، بما في ذلك تصميم وتنفيذ الكائنات والعلاقات بينها. القدرة على فهم وصيانة الشفرات: تمكين الطلاب من قراءة وفهم الشفرات المكتوبة بالبرمجة الكيانية، وتقديم
	الوراثة، والتجميع، وفهم كيفية تطبيقها في كتابة الشفرات. قدرة الطلاب على تحليل مشكلات البرمجة وتطوير حلول باستخدام تقنيات البرمجة الكيانية، بما في ذلك تصميم وتنفيذ الكائنات والعلاقات بينها. القدرة على فهم وصيانة الشفرات: تمكين الطلاب من قراءة وفهم الشفرات المكتوبة بالبرمجة الكيانية، وتقديم التعديلات اللازمة وإصلاح الأخطاء.

5. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- التعرف على مفهوم التوريث وفهم كيفية استخدامه لإنشاء هيكلية مرنة وقابلة للتوسيع للبرمجيات.
- تحلیل مفهوم التجمیع وفهم کیفیة استخدامه لتنظیم البرمجیات وتقسیمها إلی وحدات صغیرة قابلة لإعادة الاستخدام.
- القدرة على تحليل العلاقات بين الكائنات وتحديد الارتباطات والتفاعلات بينها.
- فهم مفهوم الواجهات وكيفية استخدامها لتحقيق التفاعل بين
 الكائنات وتقديم واجهات مستخدم سهلة الاستخدام.
- تقييم الأداء وفهم أثر البرمجة الكيانية على أداء البرمجيات بما في ذلك الكفاءة والقابلية للصيانة وإعادة الاستخدام.
- التعرف على مفهوم التحليل الكائني وكيفية استخدامه لتصميم البرمجيات وفهم متطلبات النظام وتحديد الكائنات المناسبة.
- تمكين الطلاب من كتابة شفرات برمجية مستندة إلى المفاهيم الكيانية باستخدام لغة الجافا
- تمكين الطلاب من تصميم وتنفيذ كائنات برمجية تعكس الهياكل البيانية والوظيفية المناسبة لتحقيق الأهداف المطلوبة.
- تعلم الطلاب كيفية استخدام مفاهيم التوريث والتجميع لإنشاء هياكل برمجية مرنة وسهلة التوسيع والصيانة.
- تدریب الطلاب على تحلیل المشكلات وتصمیم الحلول باستخدام المفاهیم الكائنیة وتنفیذها بطریقة فعّالة ومنظمة.
- تطوير مهارات إنشاء واجهات المستخدم وتفاعل الكائنات مع بعضها البعض ومع البيئة المحيطة.
- القدرة على تحليل وصيانة الشفرات: تمكين الطلاب من قراءة وفهم
 الشفرات البرمجية المكتوبة بالبرمجة الكيانية وإجراء التعديلات
 اللازمة وإصلاح الأخطاء.

6. بنية المقرر

	طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
ı	1					



			المطلوبة		
quiz	نظري + عملي	Programming Paradigms Non structured (unstructured) Programming , Procedural Oriented Programming Modular Programming	الطالب يفهم الموضوع	۲ نظر <i>ي</i> + ۲عملي	١
	نظري + عملي	Introduction to OOP Class notation and definition (with graphical examples) A comparison among programming paradigms Class relation types (is a , type of)		۲ نظري + ۲عملي	2,3
	نظري + عملي	OOP concepts Abstraction concept and abstract data type Data hiding concept Encapsulation concept Reuse concept Class definition using Java Class body Methods (operations) within class Examples		۲ نظري + ۲عملي	4,5
	نظري + عملي	Creating objects Access attributes Access methods Examples Constructor and destructor methods Definition Access type Private, and public Examples		۲ نظري + ۲عملي	6,7,8
	نظري + عملي	Polymorphism concepts first part Method Overloading Constructor Overloading Array of objects Examples		۲ نظري + ۲عملي	9,10
	نظري + عملي	Strings Declaration and Initialization Reading and printing Processing (sorting, searching,concatenating, etc) String as the method parameters and return values Examples		۲ نظري + ۲عملي	11,12
	نظري + عملي	- Inheritance Inheritance types		۲ نظري + ۲عملي	13
	نظري + عملي	Constructor methods in subclass Two layers Inheritance Protected Access type Polymorphism concepts second part Method overloading (in subclass) Method overridden Abstract Method Abstract Class Definition Examples		۲ نظري + ۲عملي	14,15,16



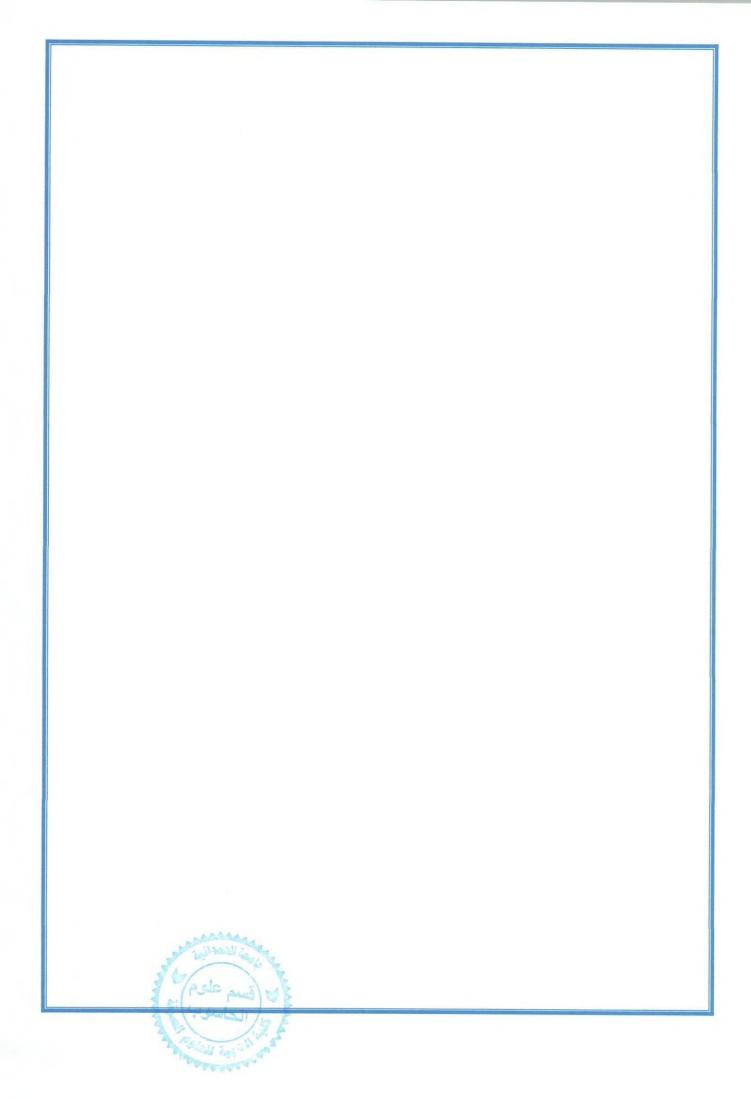
نظري + عملي	definition Examples	۲ نظري + ۲عملي	17,18
نظري + عملي	Polymorphism concepts third part Static and dynamic binding Examples	۲ نظري + ۲عملي	19,20
نظري + عملي	methods Static class Examples	۲ نظري + ۲عملي	21,22
نظري + عملي	Special java keywords This keyword in java Super keyword in java Final keyword in java Examples	۲ نظري + ۲ عملي	23
نظري + عملي	Math class and Number types class - Math methods - Number (Integer, Float,,etc) methods - Examples	۲ نظري + ۲عملي	24,25
نظري + عملي	Nested Classes, and Other Details Nested Classes Anonymous Inner Classes Mixing Static and Non- Static Import Enums as Classes Java Packages Examples	۲ نظر <i>ي</i> + ۲ عملي	26,27,28
نظري + عملي	Other Java properties for OOP	۲ نظري + ۲عملي	29,30

7. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ الامتحانات اليومية والفصليه والسنويه.

	8. مصادر التعلم والتدريس
Java Software Solutions, 8th	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Edition, JOHN LEWIS Virginia Tech •	
WILLIAM LOFTUS	
INTRODUCTION TO JAVA TM	
PROGRAMMING Eighth Edition Y. Daniel Liang	
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت





				المقرر	1. اسم
				قىقة	معالجات د
					ومز المقرر
			-		CS202
				سنة	لفصل / ال
					سنوي
			L	د هذا الوصف	ناريخ اعدا
				1	. 40/4/2
				ضور المتاحة	
			ه + مختبرات	اعات دراسية	حضوري ق
		ي)/ عدد الوحدات (الكلي)	راسية (الكلم	د الساعات الد	2. عد
		/ 6 وحدات	+ ۲۰ عملي)	، (۲۰ نظري	۱۲۰ ساعة
		(اذا اكثر من اسم يذكر)	قرر الدراسي	م مسؤول المذ	3. اسد
firasabdulrah	ıman@uohamda	aniya.edu.iq:الايميل	رحمن يوسف	و فراس عبدال	الاسم: م.ه
				اف المقرر	4. اها
وكيفية عمله وكذلك	خلي للمعالج الدقيق	مريف الطلبة عل التركيب الدا	لت	دة الدراسية	اهداف الما
		فيذ البرامج بأستخدام 8086			
			عليم والتعلم	تراتيجيات الت	w) 5
	11 11 11 11 11			*** 3	
11 - 7 2 - 1-	411 13 1311 1 118 1111	** **** * * * * * * * * * * * * * * * *	14.00	40	
		سب الطالب معلوات تقنية عن		ية	الاستراتيج
		ب المهارة في كيفية تنفيذ		ية	الاستراتيج
		ب المهارة في كيفية تنفيذ	• يکس	ية ية المقرر	



امتحانات يومية+ المشاركة في الصف	مبورة + data show	Introduction to Microprocessor	4	1
		Memory	4	۲
		Three bus system architecture	٤	٣
		Fetch and Execute instruction	٤	ź
		Programming model	٤	٥
		Flag register	٤	٦
		Segment memory	٤	٧
		Addressing model part1	٤	٨
		Addressing model part2	4	٩
		Logic instructions	4	1.
		Shift instructions	4	11
		Rotate instructions	4	17
		Arithmetic instructions & Addition instruction	4	18
		Subtraction instructions	4	1 £
		Multiplication instruction	4	10
		Transfer of control instruction & jump unconditional instructions	4	١٦
		Jump conditional instructions	4	1 ٧
		Stack concept & application	4	1 /
		Push instructions	4	19

SECTION OF THE PARTY

Pop instructions	4	۲.
String instructions	4	71
The interrupts	4	**
Instructions set (form, no. of addressing)	4	77
Brief introduction to machine code	4	7 £
Machine assembly	4	40
Coding the program	4	77
Decoding	4	* *
i/o port	4	۲۸
instructions	4	44
Programmed i/o	4	۳.
	يم المقرر	7. تقي

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ الامتحانات اليومية+الامتحانات الشهرية بالاضافة الى مشاركة الطالب في المحاضرة وحضور

المحاضرات وعدم الغياب

	3 3
	8. مصادر التعلم والتدريس
Microprocessor 8086	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
THE INTEL MICROPROCESSORS 8086/8088, 80186/80188, 80286, 80386, 80486, Pentium, Pentium Pro Processor, Pentium II, Pentium III, Pentium 4, and Core2 with 64-Bit Extensions Architecture, Programming, and Interfacing	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
-1	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

https://www.sathyabama.ac.in/sites/default/files/course-	
material/2020-10/MC4.pdf	
https://userpages.umbc.edu/~squire/intel_book.pdf	
https://userpages.umbc.edu/~squire/intel_book.pur	
TARABAS AND THE STATE OF THE ST	
A Chase Hear Lines	
The to will the	

BATCH CH

ىلى)
كلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
ي)/ 6 وحدات
سي (اذا اكثر من اسم يذكر)
rasharaad@uohamdaniya.edu.iq:الايميل
يتعرف طالب المرحلة الثانية من خلال مقرر التحليل العددي على
كيفية حساب الأخطاء التي تنتج من استخدام الطرق التكرارية وكذلك
يتعلم كيفيه برمجه الخوارزميات التي تعمل على حساب الجذور
للمعادلات الخطية اللاخطية وكذلك التعرف على كيفيه حساب التكامل
والاشتقاق بالاعتماد على مبادئ التحليل العددي
فه الطرق العددية لإيجاد حل المعادلات الغير الخطية. ظيف التحليل العددي في التكاملات المحددة. تخدام الطرق العددية لإيجاد التكاملات المحددة. رفه الطرق العددية لإيجاد حل المعادلات الخطية. اهيم تخص البرمجة العددية في الماتلاب ظيف الماتلاب للوصول إلى الحلول العددية. ن الطالب قادر على برمجه الخوارزميات المعطاة بالجانب النظري من لمبيقها في لغة الماتلاب



طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
quiz	نظري + عملي	الأخطاء	الطالب يفهم الموضوع	۲ نظري + ۲عملي	1
	نظري + عملي	انتشار الخطأ في العمليات الحسابية (الضرب والقسمة)		۲ نظري + ۲ عملي	۲
	نظري + عملي	الحل العددي لنظام المعادلات الغير خطية		۲ نظري + ۲عملي	٣
	نظري + عملي	طريقة النقطة الصامدة		۲ نظري + ۲عملي	٤
	نظري + عملي	طريقة تعجيل النقطة الصامدة		۲ نظري + ۲عملي	٥
	نظري + عملي	طريقة تنصيف الفترة		۲ نظري + ۲عملي	٦
	نظري + عملي	طريقة نيتون-رافسون		۲ نظري + ۲عملي	٧
	نظري + عملي	الحالات الخاصة لطريقة نيتون-رافسون		۲ نظري + ۲عملي	٨
	نظري + عملي	طريقة الموضع الكاذب		۲ نظري + ۲ عملي	٩
	نظري + عملي	طريقة القاطع		۲ نظري + ۲ عملي	1.
	نظري + عملي	الحل العددي لنظام المعادلات الخطية		۲ نظري + ۲ عملي	11
	نظري + عملي	منظومات المعادلات الخطية		۲ نظري + ۲ عملي	17
	نظري + عملي	طريقة الحذف لكاوس		۲ نظري + ۲ عملي	1 7
	نظري + عملي	طريقة كاوس- جوردن		۲ نظري + ۲ عملي	1 £
	نظري + عملي	طريقة التحليل المثلثي لكر اوت		۲ نظري + ۲ عملي	10
	نظري + عملي			۲ نظري + ۲عملي	17
	نظري + عملي	طريقة جاكوبي		۲ نظري + ۲عملي	1 ٧
	نظري + عملي	طريقة كاوس -سيدل		۲ نظري + ۲عملي	1 /



نظري + عملي	طريقة الارخاء	۲ نظري + ۲عملي
نظري + عملي	الاندراج	۲۰ ۲ نظري + ۲ عملي
نظري + عملي	طريقة الاندراج العكسي	۲۱ ۲ نظري + ۲ عملي
نظري + عملي	الفروقات التقدمية والتراجعية	۲۲ ۲ نظري + + ۲ عملي
نظري + عملي	الفروقات النسبية	۲۳ ۲ نظري + + ۲ عملي
نظري + عملي	التكامل العددي	۲۶ ۲ نظري + ۲عملي
نظري + عملي	طريقة ثلث سمبسون وطريقة ثلث اثمان سمبسون	۲۰ نظري + ۲عملي
نظري + عملي	طريقة بول وطريقة ويدل	۲٦ ۲ نظري + ۲ عملي
نظري + عملي	خوارزمية طريقة رومبرك	۲۷ ۲ نظري + ۲ عملي
نظري + عملي	طريقة تايلور وطريقة اويلر	۲۸ ۲ نظري + ۲عملي
نظري + عملي	طريقة رانج- كوتا	۲۹ ۲ نظري + ۲ عملي
نظري + عملي	طريقة ادم- مولتن	۳۰ ۲ نظري + ۲عملي

7. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

.Quiz -1

2- الامتحانات اليومية والفصليه والسنويه.

3- السمنارات. 4- الواحيات.

	4- الواجبات .
	8. مصادر التعلم والتدريس
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
1- William Stalling," cryptography and network security principles and practice ", 6 th ed., 2015, Pearson.	المراجع الرنيسية (المصادر)

	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.pluralsight.com/courses/learn-	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت
program-cplusplus	



1. اسم المقرر	
حليل نظم وقواعد بيانات	
مز المقرر	
CS204	
فصل / السنة	
منوي	
اريخ اعداد هذا الوصف	
7.72/9/	
شكال الحضور المتاحة	Long this is
مضور الطلبة الزامي طبقا لقوانين الدي 2. عدد الساعات الدراسية (الكلي	معه. (نظري وعملي عدد اله حداث (الكلي)
.2	(\$)
۱۲ ساعة (٦٠ نظري + ٦٠ عملي)/) وحدات
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي	دًا اكثر من اسم يذكر)
لاسم: م.ظافر صباح ياسين	dhafer.sabah@uohamdaniya.edu.iq:الايميل
4. اهداف المقرر	
هداف المادة الدراسية	يهدف هذا المقرر إلى تقديم المفاهيم الأساسية اللازمة لفهم
	الطرق المستخدمة في تحليل البيانات ثم الانتقال إلى تصميم
	قواعد البيانات والتمرس على إنشاء مخططات العلاقات بين
	المكونات ERD واستخدام نظم إدارة قواعد البيانات ولغة
	.SQL المحصلات التعليمية.
	♦ فهم آلية عمل تحليل البيانات.
	 خهم طريقة تصميم مخططات الكيانات العلائقية ERD .
	 ERD فهم طريقة تصميم مخططات الكيانات العلائقية
	 خهم طريقة تصميم مخططات الكيانات العلائقية ERD. التمرس على استخدام علاقات الجبر العلاقاتي و الـ
	 فهم طريقة تصميم مخططات الكيانات العلائقية ERD. التمرس على استخدام علاقات الجبر العلاقاتي و الـ Normalization.

وإدارة قاعدة بيانات

﴿ الربط بين قواعد البيانات والبرمجة المرئية.

تحليل الانظمة وبناء نظام قواعد بيانات علائقي وفق الحقول المفتاحية.

دراسة تصميم قواعد البيانات من الناحية الواقعية والمنطقية ،
 نمذجة قاعدة البيانات باستخدام قواعد البيانات العلائقية ,
 الهرمية او الشبكية.

5. استراتيجيات التعليم والتعلم

ح عند الانتهاء من الكورس، والطالب سوف يكون قادر على ...

الاستراتيجية

- 🗸 ما هي قاعدة بيانات.
- ما هي نظم إدارة قواعد البيانات، نظام الملفات، والنموذج العلائقي، النموذج الكيان العلائقي، تبسيط الجدول الواحد وبناء الجداول وفق نموذج علائقي، وما هو نموذج البيانات المتقدمة مغردها.
 - تحليل وتحديد المشاكل في نظام الملفات والنموذج العلائقي ، النموذج الكيان العلائقي .
- قادر على تصميم و تنفيذ، النموذج العلائقي ، النموذج الكيان العلائقي ، نموذج بيانات المتقدم
 - ﴿ القدرة على تحديد قواعد وشروط العمل في المطلوبة في اي نظام.
 - ﴿ القدرة على تصميم وتنفيذ أي قاعدة بيانات لاي نظام باستخدام طرق نماذج مختلفة.
 - ﴿ القدرة على تحسين نظم قواعد البيانات القديمة .

6. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	لاسبوع
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	INTRODUCTION TO DATABASE	Introduction to Databases - Definition - Importance of the database - Example of Databases systems:	٤	1
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	File-Based Approach	Understanding Traditional File- Based Systems - File-Based Approach - Example (Dream Home) - Limitations of the File-Based Approach	٤	7

الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	Database Approach	Why Databases? Database Approach -Database Database Management System (DBMS) Application Programs Components of the DBMS Environment Role and Advantages of the DBMS Types of Databases	٤	~
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	INTRODUCTION TO ORACLE DATABASE	Why using oracle Databases? What is Oracle? Oracle Definition RDBMS Properties of RDBMS Features of Oracle Oracle Database Objects Oracle versions	٤	*
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	How To Install Oracle	Practical- How To Install Oracle	٤	٥
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	How to Login to Oracle	How to Login to Oracle	٤	٦
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	Creating User	DDL Command (CREATE USER) How to Create User Syntax of creating user	٤	٧
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	DCL commands with Privileges	DCL commands Grant Revoke Types Of Privileges : System Privileges 2. User Privileges 3. Object Privileges 4. Roles Privileges	٤	٨
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	Data Types	 Understanding Data Types ALPHANUMERIC DATA NUMERIC DATA (all variable length) DATE AND TIME LARGE OBJECT 	٤	٩

			DATA TYPES		
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية	DDL- CREATE TABLE Statement	• DDL-Create Table Statement - Create Table (Prerequisites) - Create Table (Simple Syntax) - Heap Table	٤	1.
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	TABLE CONSTRAINT- Primary Key Constraint	TABLE CONSTRAINT -Types of constraint - Primary Key Constraint.	٤	11
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	TABLE CONSTRAINT - Foreign Key constraint	What is Foreign KEY CONSTRAINT? How to add Foreign key constraints? Using a CREATE TABLE statement Using a ALTER TABLE statement What is ERD? - What is a foreign key with Cascade DELETE in Oracle? - What is a foreign key with "Set NULL on Delete" in Oracle? - How Enable and Disable a Foreign key constraints? - How Drop a Foreign key constraints?	٤	17
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	TABLE CONSTRAINT - Unique constraint	TABLE CONSTRAINT - Unique constraint What Unique CONSTRAINT? How to add Unique constraints? Using a CREATE TABLE statement Using a ALTER TABLE statement How Enable and Disable a Unique constraints? - How Drop a Unique constraints?	٤	1 4
الامتحانات والمناقش	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	TABLE CONSTRAINT - Check constraint	ABLE CONSTRAINT - Check constraint - What Check CONSTRAINT?	٤	1 £

أسم علوم

و (بوساعاً)

THE WAY

			How to add Check constraints? Using a CREATE TABLE statement Using a ALTER TABLE statement How Enable and Disable a Check constraints? - How Drop a Check constraints?		
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	TABLE CONSTRAINT - NOT NULL Constraint	• TABLE CONSTRAINT - NOT NULL Constraint & Default Constraint TABLE CONSTRAINT - NOT NULL constraint - What NOT NULL CONSTRAINT? How to add NOT NULL constraints? Using a CREATE TABLE statement Using a ALTER TABLE statement How Enable and Disable a Check constraints?	٤	10
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	TABLE CONSTRAINT - Default Constraint	• TABLE CONSTRAINT - Default constraint - What Default CONSTRAINT? How to add Default constraints? Using a CREATE TABLE statement Using a ALTER TABLE statement.	٤	17
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	• DDL-Commands - ALTER	• DDL- ALTER Command: - Adding new columns Modify an existing column(changing datatype and size) Drop a column Add, Drop ,Enable, Disable a constraint.	٤	1 V
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	• DDL-Commands - RENAME - TRUNCATE - DROP	DDL- RENAME Command. DDL- TRUNCATE Command. DDL- DROP Command.	٤	١٨



الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	DML-commands - INSERT Statment	Data Manipulation Language DML commands - INSERT Statement	٤	19
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	DML-commands - UPDATE -DELETE	 Data Manipulation Language DML commands - UPDATE Statement - DELETE Statement 	٤	۲.
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدر اسية والمختبر	TCL-Transaction Control Language	 TCL-Transaction Control Language - TCL commands: - COMMIT - SAVEPOINT - ROLLBACK - Examples 	٤	*1
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	Database Normalization	 Overview of Database Normalization - Database Constraints - Database Relationships -Relationship Types 	٤	77
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	Database Normalization	-Database Normalization -Normalization Overview -First Normal form - Second Normal Form	٤	74
الامتحانات والمناقشا	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية	Data Retrieval Language - (SELECT Statement)	Data Retrieval Language DRL command SELECT Statement The Full syntax HR Schema Displaying all Columns - Formatting Columns in SQL- Plus Selecting Specific Columns of a Table.	٤	7 £
الامتحانات والمناقش	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	Data Retrieval Language - (SELECT Statement)	Data Retrieval Language DRL command SELECT Statement The Full syntax HR Schema Where Clause Operator Basic comparison	٤	70



			operators - IN operator - BETWEEN operator - LIKE operator - IS NULL operator - AND & OR operators		
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	Data Retrieval Language - (SELECT Statement)	Data Retrieval Language DRL command SELECT Statement The Full syntax HR Schema ORDER BY Clause Operator expr position c_alias } - ASC DESC - NULLS FIRST NULLS LAST	٤	**
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	Data Retrieval Language - (SELECT Statement)	Data Retrieval Language SELECT Statement The Full syntax HR Schema Group By clause- Using Aggregate Functions - Using Aggregate Functions in Queries - List of some aggregate functions - Examples of (group by) Using Aggregate Functions	٤	**
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	Data Retrieval Language - (SELECT Statement)	Data Retrieval Language SELECT Statement The Full syntax HR Schema HAVING clause - Examples of HAVI	٤	**
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية والمختبر	How To Generate an ERD	How To Generate an ERD for Selected Tables in SQL Developer	٤	79
الامتحانات والمناقشة	المحاضرة الحضورية في القاعات الدراسية	Mini Project	How to implement Mini Project	٤	۳.

	7. تقييم المقرر
	وزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الم الشفوية والشهرية والتحريرية والتقاريرالخ 1- الواجب البيتي والحضور 10% 2- الامتحانات المفاجئة والامتحانات 01% 3- المختبر والامتحانات العملية والمشاريع الصغير 4- امتحان نصف الكورس 20% 5- الامتحان النهائي 50%
	8. مصادر التعلم والتدريس
 Database Systems, Design, Implementation, And Management By Carlos Coronel, Steven Morris And Peter Rob. Database Systems A Practical Approach to Design, Implementation, and Management Sixth edition, Thomas Connolly and Carolyn Begg. Database system concept, fifth edition, Abraham Silberschatz and Merry F. Koth, 2006. 	لكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
4- Database Systems, Design, Implementation, And Management By Carlos Coronel , Steven Morris And Peter Rob.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Database Systems A Practical	لكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات
Approach to Design, Implementation,	لعامية، التقارير)
and Management Sixth edition, Thomas	
Connolly and Carolyn Begg	
Oracle Database SQL Language Reference	لمراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



النظرية الاحتسابية	
رمز المقرر	
CS205	
الفصل / السنة	
سنوي	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
7.78/9/1	
اشكال الحضور المتاحة	
أسبوعيا نظري فقط	bable of be a bable
2. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
90 ساعه/ 6 وحدات	
3. اسم مسؤول المقرر الدرا	اسىي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د نورا هاشم محمد	(noora@uohamdaniya.edu.iq) الايميل:
4. اهداف المقرر	
هداف المادة الدراسية	• الغرض الرئيسي من المقرر هو فهم و تصميم اساس مترجم لغة
هداف المادة الدراسية	الغرض الرئيسي من المقرر هو فهم و تصميم اساس مترجم لغة برمجية من خلال تحقيق الإهداف المذكورة في ادناه:
اهداف المادة الدراسية	
اهداف المادة الدراسية	برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه:
هداف المادة الدراسية	برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه: • يتعرف الطالب من خلال مقرر النظرية الاحتسابية على كيفية
اهداف المادة الدراسية	برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه: • يتعرف الطالب من خلال مقرر النظرية الاحتسابية على كيفية التعامل مع الاجهزة المختلفة المكونة للحاسوب
هداف المادة الدراسية	برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه: • يتعرف الطالب من خلال مقرر النظرية الاحتسابية على كيفية التعامل مع الاجهزة المختلفة المكونة للحاسوب • وكيفية تفسير وحل المسائل الرياضية البسيطة والمعقدة.
هداف المادة الدراسية	برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه: • يتعرف الطالب من خلال مقرر النظرية الاحتسابية على كيفية التعامل مع الاجهزة المختلفة المكونة للحاسوب • وكيفية تفسير وحل المسائل الرياضية البسيطة والمعقدة. • التعرف على خوارزميات الالة في عملية توليد اللغات المختلفة
هداف المادة الدراسية	برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه: • يتعرف الطالب من خلال مقرر النظرية الاحتسابية على كيفية التعامل مع الاجهزة المختلفة المكونة للحاسوب • وكيفية تفسير وحل المسائل الرياضية البسيطة والمعقدة. • التعرف على خوارزميات الالة في عملية توليد اللغات المختلفة لحل المسائل المتعلقة.
اهداف المادة الدراسية	برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه: • يتعرف الطالب من خلال مقرر النظرية الاحتسابية على كيفية التعامل مع الاجهزة المختلفة المكونة للحاسوب • وكيفية تفسير وحل المسائل الرياضية البسيطة والمعقدة. • التعرف على خوارزميات الالة في عملية توليد اللغات المختلفة لحل المسائل المتعلقة. • نظرية الحوسبة أو النظرية الحسابية أو النظرية الاحتسابية
اهداف المادة الدراسية	برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه: و يتعرف الطالب من خلال مقرر النظرية الاحتسابية على كيفية التعامل مع الاجهزة المختلفة المكونة للحاسوب و كيفية تفسير وحل المسائل الرياضية البسيطة والمعقدة. التعرف على خوارزميات الالة في عملية توليد اللغات المختلفة لحل المسائل المتعلقة. لحل المسائل المتعلقة. و نظرية الحوسبة أو النظرية الحسابية أو النظرية الاحتسابية و النظرية الحسابية المحتسابية و النظرية الحسابية ال



المسائل	حل	في	تساعد	التي	الرياضية	النماذج	مع	التعامل	•
			ā	مل الأل	ن سياق عم	عقدة ضم	والم	البسيطة	

- فاعلية حل المشاكل من خلال نموذج حوسبي باستخدام خوارزمية ما.
- الإمكانات والقيود الأساسية لأجهزة الحاسوب في نظرية التشغيل الذاتي واللغات، والنظرية الحاسوبية، ونظرية التعقيد الحسابي.
- إنشاء نماذج من جميع الأنواع في مجال علوم الحاسوب يُستخدم فيها الرياضيات والمنطق.

5. استراتيجيات التعليم والتعلم

التعريف بالنظرية الاحتسابية.

الاستراتيجية

- تعریف الطلبة باهمیة النظریة الاحتسابیة.
- التمييز بين انواع انظمة الاتمتة وطريقة ايجاد اللغات القياسية.
 - تنمية مفاهيم اللغات القياسية وتوليد القواعد القياسية.
 - اعداد الطالب بشكل كامل وتهيئته لمادة المترجم.
- تقديم المحاضرة بشكل تفصيلي ومتسلسل وربطها بأمثلة من الواقع لتكوين صورة ذهنية واضحة عند الطالب.
 - القدره على تلخيص الحصه الدراسيه.
 - القدره على قراءة الحصه الدراسيه و فهمها.
 - القدره على المناقشة داخل الحصه الدراسيه.
 - القدره على حل التمارين الخاصه بالحصه الدراسيه.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
quiz	محاضر ات	Introduction Computability theory	اعطاء فكرة عن الاساسيات والمفاهيم الرياضية وتحديد القواعد القياسية	3 نظري	1
	محاضرات	Automata theory	اعطاء فكرة عن	3 نظري	۲

		الاساسيات		
		والمفاهيم الرياضية وتحديد		
		القو اعد القياسية		
محاضرات	Language theory	اعطاء فكرة عن الاساسيات والمفاهيم الرياضية وتحديد القواعد القياسية	3 نظري	٣
محاضر ات	Grammar	اعطاء فكرة عن الاساسيات والمفاهيم الرياضية وتحديد القواعد القياسية	3 نظري	٤
محاضرات	Derivation		3 نظري	٥
محاضرات	Types of grammar Phrase structure - grammar (PSG)		3 نظري	٦
محاضرات	Context sensitive grammar(CSG)		3 نظري	٧
محاضرات	Context free grammar(CFG)		3 نظري	٨
محاضرات	Regular grammar (RG)		3 نظري	٩
محاضرات	Regular grammar (RG) examples		3 نظري	1 •
محاضرات	Ambiguity		3 نظري	11
محاضرات	Automata Finite automata		3 نظري	17
محاضرات	Deterministic FA (DFA)		3 نظري	۱۳
محاضرات	Non-deterministic FA (NFA)		3 نظري	1 £

PROPERTY

محاضرات	Non-deterministic FA (NFA)	3 نظري	10
محاضرات	Converting from (NDFA) to (DFA)	3 نظري	17
	Mid-year Break		1 ٧
محاضرات	Converting from (NDFA) to (DFA) examples	3 نظري	۱۸
محاضرات	Finite automata with transition	3 نظري	19
محاضرات	Finite automata with transition examples	3 نظري	۲.
محاضر ات	Regular Expression	3 نظري	71
محاضرات	Chomsky normal form (CNF)	3 نظري	* *
محاضرات	Chomsky normal form (CNF) examples	3 نظري	74
محاضرات	Turing Machines (TM)	3 نظري	7 £
محاضرات	Push down automata (PDA)	3 نظري	40
محاضرات	Stream Cipher	3 نظري	77
محاضرات	Push down automata (PDA) examples	3 نظري	* V
محاضرات	- decidability & reducibility	3 نظري	4 7
محاضرات	decidability & reducibility examples	3 نظري	44
محاضرات	Pumping Lemma	3 نظري	۳.

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

1- واجبات منزليه.

2- أمتحاثات يوميه مفاجئه.

3- أمتحاثات شهريه.

4- أمتحانات نهائية الكورس.

5- الحضور الفعلي المستمر.



	8. مصادر التعلم والتدريس
Daniel L. A. Cohen (1986), Introduction to Computer Theory, Gohn-Wiley.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
1- Harry R. L.ewis (1981), Elemments of the Theory of Computation, Prentic-Hill.	المراجع الرئيسية (المصادر)
2- M. Sipser (1996), Introduction to the Theory of	
Computation, Boston, PWS Pub	
R. W. Fioyed and R. Beigel (1994), The Language of Machine: An Introduction to Computability and Formal Language, Computer Science Press, Network.	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://ocw.mit.edu/courses/18-404j-theory-of-	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت
/computation-fall-2020	
https://en.wikipedia.org/wiki/Theory_of_computation	



1. اسم المقرر

رمز المقرر

منهج البحث

CS206

الفصل / السنة

سنوي

تاريخ اعداد هذا الوصف

7.72/9/1

اشكال الحضور المتاحة

أسبوعيا نظري

2. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

ساعتان/ 4 وحدات

3. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.د زيدون عبدالله عطيوي الايميل:ziadoonotaiwi@uohamdaniya.edu.iq

4. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

أهداف منهج البحث العلمي تتنوع وتشمل عدة جوانب، ومن أهم هذه الأهداف:

اكتشاف المعرفة: يهدف البحث العلمي إلى استكشاف المعرفة الجديدة وفهم الظواهر والعلاقات في مجال معين من العلوم أو الفنون.

تطوير المهارات البحثية: يعتبر منهج البحث العلمي وسيلة لتنمية مهارات الباحثين، مثل مهارات التحليل، والتفكير النقدي، وإدارة الوقت، واستخدام التقنيات البحثية المناسبة.

حل المشكلات: يهدف البحث العلمي إلى البحث عن حلول للمشكلات المعقدة التي تواجه المجتمعات في مجالات مثل الصحة، والتكنولوجيا، والبيئة، والاقتصاد.

تطوير التكنولوجيا والابتكار: يمكن للبحث العلمي أن يسهم في تطوير التكنولوجيا وتحسين الابتكارات، مما يؤدي إلى تطوير منتجات



وخدمات جديدة تلبى احتياجات الناس.

نشر النتائج والمعرفة: يهدف البحث العلمي إلى نشر النتائج والمعرفة المكتابين الباحثين والمجتمع العلمي، سواء من خلال النشر في المجلات العاؤ العروض في المؤتمرات أو الاشتراك في الندوات وورش العمل. تقديم الأدلة العلمية: يعتبر البحث العلمي مصدرًا رئيسيًا لتقديم الأدلة العالم التي تدعم النتائج والاستنتاجات، وتساهم في بناء المعرفة والثقافة العلم هذه بعض الأهداف الرئيسية لمنهج البحث العلمي، ويمكن أن تتفاوت الأهداف باختلاف المجالات البحثية والاهتمامات الفردية للباحثين.

5. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

تطوير مهارات التفكير النقدي: تشجيع الباحثين على التفكير بشكل نقدي وتقييم

المعلومات بشكل مستقل وموضوعي.

تعزيز مهارات البحث والتحليل: تدريب الباحثين على استخدام أدوات البحث المختلفة وتقنيات التحليل اللازمة لجمع البيانات وتحليلها بشكل دقيق.

تنمية مهارات كتابة التقارير العلمية: تعليم الباحثين كيفية صياغة التقارير العلمية بشكل منطقي وواضح وفقًا للمعايير العلمية المعتمدة.

تحفيز الإبداع والابتكار: تشجيع الباحثين على البحث عن حلول جديدة وإضافة قيمة علمية أو عملية من خلال البحث العلمي.

تنمية مهارات التواصل العلمي: تدريب الباحثين على التواصل بشكل فعال مع الجمهور المستهدف وتقديم النتائج والاستنتاجات بطريقة سلسة ومفهومة.

تعزيز القدرة على التخطيط وإدارة الوقت: مساعدة الباحثين على تنظيم عملية البحث وإدارة الوقت بشكل فعال لتحقيق الأهداف المحددة.

تعزيز مهارات العمل الجماعي: تشجيع الباحثين على العمل في فرق وتبادل المعرفة والخبرات مع زملائهم لتحقيق أهداف البحث بشكل أفضل.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
امتحان	نظري	مفهوم العلم والبحث العلمي	الطالب يفهم الموضوع	۲	1

	نظري	مصادر اختيار موضوع البحث	۲	۲
	نظري	اعداد خطة البحث	۲	٣
	نظري	تحديد مشكلة البحث	۲	٤
	نظري	فرضية البحث	۲	٥
	نظري	مناهج البحث العلمي	۲	7
	نظري	مناهج البحث العلمي	۲	٧
	نظري	الملاحظة	۲	٨
	نظري	الملاحظة	۲	9
	نظري	الاستبيان	۲	1.
	نظري	خطوات تطوير استمارة الاستبيان	۲	11
	نظري	خطوات تطوير استمارة الاستبيان	7	17
	نظري	المقابلة	۲	14
	نظري	العينات وانواعها	۲	1 £
	نظري	خطوات اختيار العينات	7	10
امتحان	نظري	Exam	7	17
	نظري	البحث التجريبي	۲	1 4
	نظري	البحث التاريخي	۲	1 /
	نظري	المتغيرات / المستقل والتابع	۲	19
	نظري	معايير تقويم البحث	۲	۲.
	نظري	مكونات البحث	. 7	71
	نظري	المراجع	7	77
	1000000			

No. of the last

تطبيق عملي	۲	77
تطبيق عملي	7	7 £
تطبيق عملي	۲	40
تطبيق عملي	۲	77
تطبيق عملي	۲	**
تطبيق عملي	۲	47
تطبيق عملي	۲	79
تطبيق عملي	۲	٣.
	تطبيق عملي	۲ تطبیق عملی

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

Quiz -1. 2- الفصلية والسنوية.

3- التقارير.

	8. مصادر التعلم والتدريس
طرائق البحث العلمي /تأليف	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
د سعد عجیل مبارك	
ود سعد إبر اهيم الشويشين	
جميع الكتب المقررة للمادة وخاصة الحديثة منها .	المراجع الرئيسية (المصادر)
جميع الدراسات الاكاديمية والبحوث العلمية المنشورة في	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المجلات العلمية الاكاديمية والتي لها علاقة بمفردات المآدة	(المجلات العلميه، التقارير)
بمنهج بحث	
جميع الدراسات المنشورة في مواقع الانترنيت والتي لها	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت
علاقة بمفردات بمنهج بحث	



1. اسم المقرر	
علم نفس النمو	
مز المقرر	
CS207	
لفصل / السنة	
<i>ـ</i> نوي	
اريخ اعداد هذا الوصف	
7.78-7.70	
شكال الحضور المتاحة	
لتعليم الحضوري	
2. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦ ساعة/ 4 وحدات	
3. اسم مسؤول المقرر الدرا	سي (اذا اكثر من اسم يذكر)
لاسم: م.اسماعيل عبدال حسو	الايميل:
4. اهداف المقرر	
 4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية 	تعريف الطلبة:
	تعریف الطلبة: - بمفهوم علم نفس النمو و مفاهیم و مبادئ عامة - تعریف علم
	- بمفهوم علم نفس النمو و مفاهيم ومبادئ عامة- تعريف علم
	- بمفهوم علم نفس النمو و مفاهيم ومبادئ عامة- تعريف علم النفس النمو-التطور لنمو النضبج
	- بمفهوم علم نفس النمو و مفاهيم ومبادئ عامة - تعريف علم النفس النمو -التطور لنمو النضج - المبادئ العامة للنمو -العوامل المؤثرة في النمو والعوامل الوراثية الكروموسومات -ما الذي ينتقل بالوراثة
هداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات التعليم والتع لاستراتيجية	- بمفهوم علم نفس النمو و مفاهيم ومبادئ عامة - تعريف علم النفس النمو -التطور لنمو النضج - المبادئ العامة للنمو -العوامل المؤثرة في النمو والعوامل الوراثية الكروموسومات -ما الذي ينتقل بالوراثة
هداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات التعليم والتع لاستراتيجية 1- ت	- بمفهوم علم نفس النمو و مفاهيم ومبادئ عامة- تعريف علم النفس النمو-التطور لنمو النضج - المبادئ العامة للنمو-العوامل المؤثرة في النمو والعوامل الوراثية الكروموسومات-ما الذي ينتقل بالوراثة
هداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات التعليم والتعلام والتعلام والتعليم وا	- بمفهوم علم نفس النمو و مفاهيم ومبادئ عامة - تعريف علم النفس النمو -التطور لنمو النضج - المبادئ العامة للنمو -العوامل المؤثرة في النمو والعوامل الوراثية الكروموسومات -ما الذي ينتقل بالوراثة علم مكين الطلبة من تحديد المصطلحات العامة لمادة علم نفس النمو
هداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات التعليم والتع لاستراتيجية 1- تد 2- م 3- م	- بمفهوم علم نفس النمو و مفاهيم ومبادئ عامة - تعريف علم النفس النمو -التطور لنمو النضج - المبادئ العامة للنمو -العوامل المؤثرة في النمو والعوامل الوراثية الكروموسومات -ما الذي ينتقل بالوراثة مكين الطلبة من تحديد المصطلحات العامة لمادة علم نفس النمو قدرة الطلبة من توظيف هذه المصطلحات في ميدان التربية والتعليم
هداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات التعليم والتع لاستراتيجية 1- تد 2- م 3- م	- بمفهوم علم نفس النمو و مفاهيم ومبادئ عامة-تعريف علم النفس النمو-التطور لنمو النضج - المبادئ العامة للنمو-العوامل المؤثرة في النمو والعوامل الوراثية الكروموسومات-ما الذي ينتقل بالوراثة مئين الطلبة من تحديد المصطلحات العامة لمادة علم نفس النمو قدرة الطلبة من توظيف هذه المصطلحات في ميدان التربية والتعليم قدرة الطلبة من مسايرة العملية التعليمية و التماشي مع الحداثة التعليمية بناءً قدرة الطلبة من مسايرة العملية التعليمية و التماشي مع الحداثة التعليمية بناءً
هداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات التعليم والتع لاستراتيجية 1- تد 2- م 3- م 3- م	- بمفهوم علم نفس النمو و مفاهيم ومبادئ عامة- تعريف علم النفس النمو-التطور لنمو النضج - المبادئ العامة للنمو-العوامل المؤثرة في النمو والعوامل الوراثية الكروموسومات-ما الذي ينتقل بالوراثة مكين الطلبة من تحديد المصطلحات العامة لمادة علم نفس النمو قدرة الطلبة من توظيف هذه المصطلحات في ميدان التربية والتعليم قدرة الطلبة من مسايرة العملية التعليمية و التماشي مع الحداثة التعليمية بناءً على ما اكتسبه
هداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات التعليم والتع لاستراتيجية 1- تد 2- م 3- م الم	- بمفهوم علم نفس النمو و مفاهيم ومبادئ عامة- تعريف علم النفس النمو-التطور لنمو النضج - المبادئ العامة للنمو-العوامل المؤثرة في النمو والعوامل الوراثية الكروموسومات-ما الذي ينتقل بالوراثة مكين الطلبة من تحديد المصطلحات العامة لمادة علم نفس النمو قدرة الطلبة من توظيف هذه المصطلحات في ميدان التربية والتعليم قدرة الطلبة من مسايرة العملية التعليمية و التماشي مع الحداثة التعليمية بناءً على ما اكتسبه

ة المقرر					6. بنـ
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة	مفاهيم ومبادئ عامة-تعريف علم النفس النمو-التطور لنمو النظج	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	1
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة ، والمناقشة	المبادئ العامة للنمو -العوامل المؤثرة في النمو	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	4	*
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة ،أساليب العصف الذهني	العوامل الورائية الكروموسومات-ما الذي ينتقل بالوراثة	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	٣
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة	العوامل البيولوجية-الجهاز الغددي- الجهاز العصبي	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	ź
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة وأساليب العصف الذهني	النضج-العوامل البيئية-البيئة الرحمية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	*	٥
المباسرة التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة ،أساليب الشك العامي	البيئة الاسرية-البيئة المدرسية-البيئة الاجتماعية-البيئة التطبيعية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	٦
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	المحاضرة والمناقشة وأساليب العصف الذهني	طرق البحث في علم النفس النمو	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	7	٧
المباشرة التغذية الداجعة	المحاضرة والمناقشة	الهدف من دراسة الاطفال-الدراسات	المعرفة النظرية	۲	٨

الهدف من دراسة الاطفال-الدراسات التطبيعية- سير الاطفال تاريخ الحالة

المعرفة النظرية

المحاضرة والمناقشة وأساليب العصف الذهني

الراجعة

		a total col			
عن		الملاحظة التطبيعية	والتطبيق		
طريق			التربوي		
الأسئلة			العملي		
المباشرة			-		
التغذية			المعرفة	۲	٩
الراجعة		الدر اسات الاكلينيكية-الطريقة العلاجية-	النظرية		
عن	المحاضرة والمناقشة	المقابلة طرق البحث غير التجريبية			
200			والتطبيق		
طريق	أساليب العصف الذهني	الطريقة الطولية الدراسات المستعرضة	التربوي		
الأسئلة		طرق الدراسة التجريبية	العملي		
المباشرة					
			المعر فة	۲	1.
			النظرية		
النشاطات	الجلسات النقاشية	نظريات النمو (التحليل	والتطبيق		
اللاصفية		النفسي،بياجيه،أركسون،كولبرك،برونر)			
			التربوي		
7 1 11			العملي		
التغذية			المعرفة	7	11
الراجعة		المراحل الجنينية،المراحل المؤثرة في	النظرية		
عن	المحاضرة والمناقشة	النمو ، الور اثقالعو امل البيئية المؤثرة في	والتطبيق		
طريق	والحوار	-	التربوي		
الأسئلة		النمو الطبيعي للجنين	العملي		
المباشرة			٥		
التغذية			المعرفة	7	17
الراجعة			النظرية	,	1 1
	2 251 : 11 1 11				
عن	المحاضرة والمناقشة	العوامل النفسية، العوامل الوراثية	والتطبيق		
طريق	أساليب العصف الذهني		التربوي		
الأسئلة			العملي		
المباشرة					
التغذية			المعرفة	7	14
الراجعة			النظرية		
عن	المحاضرة والمناقشة التعلم	مرحلة الميلاد، النمو والتطور الحركي	والتطبيق		
طريق	التعاوني	عند الطفل	التربوي		
الأسئلة	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
			العملي		
المباشرة	tage to a contract		e		7 %
التغذية	المحاضرة والمناقشة		المعرفة	7	1 £
الراجعة			النظرية		
عن		مظاهر التطور العقلي ،الرعاية	والتطبيق		
طريق		التمريضية لأطفال هذه المرحلة	التربوي		
الأسئلة			العملي		
المباشرة			2		
التغذية			المعر فة	7	10
الراجعة			النظرية	,	10
عن	المحاضرة والمناقشة	مرحلة الطفولة المبكرة ،النمو الجسمي	والتطبيق		
طريق		والحركي	التربوي		
الأسئلة			العملي		
المباشرة					
التغذية		a sel ta list to te list en	المعرفة		17
الراجعة	C 501 - 11 - 1 - 1	التطور العقلي نظرية العقل اكتساب	النظرية		
عن	المحاضرة والمناقشة	المفاهيم، التطور الانفعالي الخصائص	والتطبيق	7	
طريق	والحوار	الانفعالية الخوف القلق الغضب الغيرة			
الأسئلة		والنوع الاجتماعي (الجندر)	التربوي		
	- AMARA		العملي		

PROPERTY OF

		والتطبيق	الرشد عند الرجال والنساء		عن
		التربوي العملي	الخصائص العقلية والذكاء عند الرشد		طريق الأسئلة
			النمظاهر الانفعالية الذكاء الانفعالي		المباشرة
			انواع الذكاء		
			النظريات النفسية في الرشد		
			الازمات والتغيرات		
70			الشيخوخة:	المناقشة والحوار	
		المعر فة	الشيخوخة في الدول النامية		التغذية
		النظرية	التغيرات في الجسد والنفس امراض		الراجعة عن
	۲	والتطبيق التربوي	الجهاز العصبي		طريق
		العملي	التغيير الانفعالي المشكلات النفسية		الأسئلة المباشرة
			والعقلية الامراض النفسية في الشيخوخة		
77			سيكولوجية الموت التغير العقلي المعرفي الذاكرة وظيفة	المناقشة والحوار	التغذية
, ,		المعرفة	الذاكرة العوامل المؤثّرة في الاداء		التعدية
	7	النظرية و التطبيق	ازمات الشيخوخة متطلبات الارتقاء في		عن طريق
		التربوي	الشيخوخة		الأسئلة
		العملي			المباشرة
**		المعر فة	نظريات الشيخوخة	المناقشة والحوار	التغذية
		النظرية	الانموذج البيولوجي		الراجعة عن
	4	و التطبيق التربوي	الانموذج الاجتماعي		طريق الأسئلة
		العملي			الاستله
71		المعرفة	الانمموذج النفسي	المناقشة والحوار	التغذية
		النظرية			الراجعة عن
	۲	والتطبيق التربوي	انموذج التحليل النفسي		طريق
		العملي			الأسئلة المباشر
49		المعرفة		المناقشة والحوار	التغذية
		النظرية	نظرية اركسون والعمر المتقدم		الراجعة عن
	7	والتطبيق التربوي			طريق الأسئلة
		العملي			الاستلة
۳.		المعرفة	نظرية يونك في الشيخوخة .	المناقشة والحوار	عن طريق
	۲	النظرية والتطبيق		10000	تقييم

DEVENTE

ā ta		
جاسه	0 -1 -11	
عملية	التربوي	
	العملي	
	ريمتي المحتوي	

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير ...الخ الاختبارات التحريرية والشفوية، الأسئلة التقييمية

	8. مصادر التعلم والتدريس
- ۱ اساسيات علم النفس التربوي ،توق عدس وعبد الرحمن عدس (۱۹۸۳). عدس(۱۹۸۳). - ۲ اساليب التعلم والتفكير ،اسماعيل ابراهيم علي، و وسام توفي المشهداني(۲۰۱٤)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
علم النفس التربوي. فاضل ارزجاوي، حامد زهران ، الصحا النفسية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
مكتبة علم النفس- كتب مهمة في علم النفس والتربية الخاصة- تلغرام	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



1. اسم المقرر			
تعليم الثانوي والادارة التربوية			
مز المقرر			
CS20			
فصل / السنة			
منوي			
اريخ اعداد هذا الوصف			
7.72-7.7			
شكال الحضور المتاحة			
تعليم الحضوري			
2. عدد الساعات الدراسية (ا	لكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)		
٦ ساعة/ 4 وحدات			
3. اسم مسؤول المقرر الدراه	سي (اذا اكثر من اسم يذكر)		
-1:a1 a. a. a.	الايميل: uohamdaniya.edu.iq	Shawai hahnama	
لاسم: م.م شوقي صباح بهنام 4. اهداف المقرر	aunamuamya.euu.iq .ويعين	Sha ii qiroannam(a	
هداف المادة الدراسية			
	ان يتعلم ويفهم الطالب مفهوم الادارة و	الاشراف	
5. استراتيجيات التعليم والتع	ىلم		
لاستراتيجية			
1			
6 ينية المقرر			
6. بنية المقرر			
مخرجات		aleilläät.	طريقة
		طريقة التعلم	طريقة التقييم

أنواع مدارس التعليم الثانوي، تجارب بعض دول العالم في التعليم الثانوي	4
الادارة، مفهوم الادارة، مدارس الادارة	*
مفهوم الادارة التربوية، المركزية	£
واللامركزية في الادارة التربوية	
العوامل المؤثرة في الادراة التربوية	٥
من حيث المركزية وللامركزية، مفهوم	
الادارة التعليمية، ميادين الادارة التعليمية.	
مفهوم الادارة المدرسية، أهمية الادارة	٦
المدرسية، اهداف الادارة المدرسية.	
مكونات الادارة المدرسية، عناصر	٧
الادارة المدرسية، عوامل نجاح	
التخطيط المدرسي.	
التنظيم، أهم مبادى التنظيم الجيد،	٨
التوجيه، المتابعة والتقويم، الشروط	
الاساسية للمتابعة الجبدة، مجالات	
التقويم	
صفات الادارة المدرسية الناجحة،	٩
انماط الادارة المدرسية،	
النمط الفوضوي، مميرات النمط، الفرق	1.
بين انماط المدرسية الثلاث، خصانص	
الادارة المدرسية.	
مهارات مدير المدرسة، القواعد	11
الأخلاقية لمهنة الادارة المدرسية،	
مهمات (واجبات) مدير المدرسة.	
الواجبات الادارية لمدير المدرسة،	
القيادة واهميتها في الادارة، القيادة	17
الادارية، الفرق بين الادارة والقيادة.	
امتحان سيكون في احدى هذه الايام	18
الفصل الثالث: الاشراف التربوي،	1 &
أهمية الاشراف التربوي	
تطور مفهوم الاشراف التربوي،	10
الانتقادات الموجهة لعملية التقتيش،	
سمات الاشراف التربوي، اساليب	17
الاشراف التربوي، اجراءات الزيارة	



الصفية.	
المداولات الاشرافية، الزيارات	
المداولات الاسرافية، الريارات	11
المتبادلة بين المعلمين، المشغل	
التربوي، النشرات الاشرافية،	
التعليم المصغر، اسس الاشراف	1/
التربوي، أنواع الاشراف التربوي	
الاشراف التصحيحي، الاشراف	19
الديمقراطي، مميزات الاشراف	
التربوي، وظائف الاشراف التربوي	
مواصفات اختيار المشرف، شروط	۲.
اختيار لوظائف الاشراف التربوي	, ,
الفصل الرابع: الجودة الشاملة	71
أهداف الجودة الشاملة، قيادة الجودة	
الشاملة	7 7
عناصر نجاح تطبيق الجودة الشاملة	7 7
في المدرسة، معايير الجودة الشاملة.	
دور الاشراف التربوي في تحقيق	7 £
الجودة	
معوقات تطبيق ادارة الجودة الشاملة.	70
الامتحان الفصلي سيكون في احدى هذه الايام المذكورة.	* 7
	**
	* ^ ^
	79
	٣.

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ الاختبارات التحريرية والشفوية، الأسئلة التقييمية



	8. مصادر التعلم والتدريس
كتاب التعليم الثانوي والادارة والاشراف	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



ة (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
دراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الرزاق الحيالي الإيميل: loubna.y.alhealy@uohamdaniya.edu.iq
الرزاق الحيالي الايميل: loubna.y.alhealy@uohamdaniya.edu.iq
تذكير الطالب بقواعد اللغة العربية العامة
ب_ أن يتعلم الطالب قواعد الصياغة بأسلوب واضح.
ج_ أن يتعلم الطالب كتابة نص مضبوطاً بالشكل وعلامات الترقيم.
د_ أن يتعرف الطالب على جزء بسيط أو نبذة عامة من تراثه العربي
الأدبي.
ه_ أن يبقى الطالب على صلة بلغته الأم (اللغة العربية) التي تبقيه على
صلة بهويته الأصيلة.
صلة بهويته الأصيلة.
التعلم ١_ أن يتعرف الطالب على أقسام الكلام.
التعلم ١_ أن يتعرف الطالب على أقسام الكلام. ٢_ أن يتعرف الطالب على النداء.
التعلم ١_ أن يتعرف الطالب على أقسام الكلام.
در



٦ أن يعدد الطالب حروف العطف ومعانيها.

• القراءة السليمة للنصوص النثرية والشعرية.

• الإعراب الواضح للجمل الاسمية والفعلية.

• حفظ مفاتيح المعلقات السبعة التي تمثل أجود ما كتب بالتراث الأدبي.

• ضبط النصوص المكتوبة بالشكل وعلامات الترقيم.

• صياغة الجمل التمثيلية المضبوطة بالشكل والمعنى.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة اوالموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
		أقسام الكلام، علامات الاسم.			١
		معنى الأدب وعصوره.			۲
		همزة القطع وهمزة الوصل تعريفهما ومواضع استعمالهما في الأسماء والأفعال والحروف.			٣
		علامات الفعل، وعلامات الحرف، وأنواع الجمل، وأركانها، وإعرابها.			٤
		مفهوم الشعر وأقسامه ومصادره وأغراضه، وبعض الأبيات الشعرية التمثيلية.			٥
		علامات الترقيم: تعريفها، ومواضع استعمالها ومثال تطبيقي.			٦
		تقسيم الفعل باعتبار زمنه، وإعراب الفعل المضارع: نواصبه وجوازمه، الأدوات والمعنى والإعراب.			٧
		المنادى: حروف النداء/حذف حرف النداء وأسبابه، إعرابه، أمثلة إعرابية.			٨
		معنى النثر وأقسامه، وبعض من أنواعه.			٩
		التوابع/ أ_ النعت وأغراضه وأقسامه، وحكم إعرابه			1.

ب_ التوكيد وأنواعه ج_ العطف وحروفه د_ البدل وأنواعه ومعانيه وإعرابه.	
	11
	17
	1.4
	١٤
	10
	١٦
	1 V
	١٨
	19
	۲.
	71
	7 7
	77
	7 £
	70
	**
	**
	7.
	79
	, ,



	٣.
	7. تقييم المقرر
ا الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية	الشفوية والشهرية والتحريرية والتقاريرالخ
	 1- Quiz -1 2- الامتحانات اليومية والفصلية والسنوية. 3- الواجبات. 4- المشاركة والتفاعل أثناء المحاضرة.
	8. مصادر التعلم والتدريس
ألفية ابن مالك، شرح ابن عقيل/ الأمالي في الأدب الإسلامي لابتسام مرهون الصفار.	لكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
النحو الواضح لعلي الجارم/ النحو الوافي لعباس حسن/ الشعر وأيام العرب في العصر الجاهلي للدكتور عفيف عبد الرحمن/ العصر الجاهلي لشوقي ضيف. الإملاء الواضح لعبد المجيد النعيمي.	المراجع الرئيسية (المصادر)
المعلقات السبع للزوزني/ تاريخ الأدب العربي لشوقي ضيف.	لكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات لعلمية، التقارير)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



للغة الانكليزية		
مز المقرر		
CS210		
لفصل / السنة		
منوي		
اريخ اعداد هذا الوصة	ف	
7.70/7/8		
شكال الحضور المتاحا	ä	
حضوري اسبوعيا 2. عدد الساعات ال	لدراسية (الكلي)/ عدد الو	
٣٠ ساعة/ وحدتان		
3. اسم مسؤول الم	مقرر الدراسي (اذا اكثر م	
لاسم: م. زهراء محر	مسلمان الايميل: ١٠	zahraamuharam@uoh
4. اهداف المقرر	, , , , ,	
اهداف المادة الدراسية	تعريف الطلب	ة لاانكليزية.
	ithit is a	مكل سليم نحويا وتواصليا.
	بمعین الصب	
	تطویر قدرا	
5. استراتيجيات ال	تطوير قدرا التكلم والكتا	
 استراتیجیات الا الاستراتیجیة 	تطوير قدرا التكلم والكتا لتعليم والتعلم	لغوية وتقوية مهارات الاستماع، الم
	تطوير قدرا التكلم والكتا تعليم والتعلم ١. فهم أساسيات الل	لغوية وتقوية مهارات الاستماع، ال
	تطوير قدرا التكلم والكتا تعليم والتعلم ١. فهم أساسيات اللا واستخدامها بشكل س	لغوية وتقوية مهارات الاستماع، الفاتفوية وتقوية مهارات الاستماع، الفاتفات الفاتفات الماتفات ا
	تطوير قدرا التكلم والكتا تعليم والتعلم ١. فهم أساسيات اللا واستخدامها بشكل س	لغوية وتقوية مهارات الاستماع، الفالفية وتقوية مهارات الاستماع، الفالم الفالفية المستماع، الفالفية المستماع، الفالفية المستماع، الفالفية المستماع، الفالفية والكلامية.
	تطویر قدرا التکلم والکتا انعلیم والتعلم ۱. فهم أساسیات اللا واستخدامها بشکل س ۲. تطویر مهارات ا فهم اللغة لانکلیزیة و	لغوية وتقوية مهارات الاستماع، الفالي الفالفية الفالفية الفالفية المالاب فهم قواعد اللغة الانكليزية ية والكلامية.
	تطویر قدرا التکلم والکتا انعلیم والتعلم ۱. فهم أساسیات اللا واستخدامها بشکل س ۲. تطویر مهارات ا فهم اللغة لانکلیزیة و	لغوية وتقوية مهارات الاستماع، الفالى الطلاب فهم قواعد اللغة الانكليزية ية والكلامية. على الطلاب أن يكونوا قادرين على على الطلبة معرفة كيفية استخدام



- مهارة التكلم والقدرة عن التعبير عن مختلف الافكار باستخدام اللغة الانكليزية.

مهارة الكتابة والقدرة على تكوين الجمل.

- مهارة القراءة وفهم مختلف النصوص.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة اوالموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
quiz	المحاضرة والمناقشة والحوار	Language learning basics\ Language skills	معرفية	ساعة نظري	١
	المحاضرة والمناقشة والحوار	Practicing conversation\ oral self-introductions	معرفية	ساعة نظري	*
	المحاضرة والمناقشة والحوار	Parts of speech\ Presenting personal information	معرفية	ساعة نظري	٣
	المحاضرة والمناقشة والحوار	Forms of verb to be\ Talking about family	معرفية	ساعة نظري	٤
	المحاضرة والمناقشة والحوار	Pronouns\ Possessive adjectives\ Spelling	معرفية	ساعة نظري	٥
	المحاضرة والمناقشة والحوار	Pronunciation\ Types of - s\ possessive Adjectives	معرفية	ساعة نظري	٦
	المحاضرة والمناقشة والحوار	Opposite adjectives\ Family relations\ plurals	معرفية	ساعة نظري	٧
	المحاضرة والمناقشة والحوار	Everyday conversations\ Outdoor jobs	معرفية	ساعة نظري	٨
	المحاضرة والمناقشة والحوار	An engineer and a zoologist description\ Occupations	معرفية	ساعة نظري	٩
	المحاضرة والمناقشة والحوار	Declaratives and questions\ Negation with not	معرفية	ساعة نظري	1.



المحاضرة والمناقشة والحوار	Types of Verbs\ Helping verbs\ Auxiliaries	معرفية	ساعة نظري	1
المحاضرة والمناقشة والحوار	Forms of verb to have\ expressing possessions	معرفية	ساعة نظري	11
المحاضرة والمناقشة والحوار	Practice reading\ Forms of verb to do	معرفية	ساعة نظري	1 7
المحاضرة والمناقشة والحوار	Practicing listening\ Conjugation of verbs	معرفية	ساعة نظري	1 £
المحاضرة والمناقشة والحوار	Telling the time\ Advanced reading of analogue clocks	معرفية	ساعة نظري	10
المحاضرة والمناقشة والحوار	Getting to know others\ Simple present	معرفية	ساعة نظري	- 17
المحاضرة والمناقشة والحوار	Wh-questions\ Talking about you	معرفية	ساعة نظري	1 ٧
المحاضرة والمناقشة والحوار	Getting information\ Vocabularies and usage	معرفية	ساعة نظري	1 A
المحاضرة والمناقشة والحوار	Social expressions\ Communication	معرفية	ساعة نظري	19
المحاضرة والمناقشة والحوار	Present continuous\ exercises\ Using dictionaries	معرفية	ساعة نظر <i>ي</i>	۲.
المحاضرة والمناقشة والحوار	The way we live\ Have and have got	معرفية	ساعة نظري	۲۱
المحاضرة والمناقشة والحوار	Present perfect\ Collocations	معرفية	ساعة نظري	77
المحاضرة والمناقشة والحوار	Present perfect continuous\ Reading and speaking	معرفية	ساعة نظري	77
المحاضرة والمناقشة والحوار	Describing one's life\ Talking about yourself and others	معرفية	ساعة نظري	7 ±
المحاضرة والمناقشة	Simple past\ Past continuous	معرفية	ساعة نظري	40

PPROPERTY

والحوار				
المحاضرة والمناقشة والحوار	Yes\No questions\ Making conversation	معرفية	ساعة نظري	77
المحاضرة والمناقشة والحوار	Time expressions\ Using quantity and frequency expressions	معرفية	ساعة نظري	* V
المحاضرة والمناقشة والحوار	Past perfect\ Past perfect continuous	معرفية	ساعة نظري	*^
المحاضرة والمناقشة والحوار	Verb patterns\ Future forms	معرفية	ساعة نظري	44
المحاضرة والمناقشة والحوار	Comparatives and superlatives\ synonyms\ Antonyms	معرفية	ساعة نظري	٣.

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

.Quiz -1

2- الامتحانات اليومية والفصليه والسنويه.

3- نشاطات التكلم.

4- الواجبات.

	8. مصادر التعلم والتدريس
Soars, J. and Soars, L. (2006) New Headway Plus Pre-Intermediate: Student's Book. Oxford, Oxford University Press.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Soars, J. and Soars, L. (2006) New Headway Plus Pre-Intermediate: Student's Book. Oxford, Oxford University Press.	المراجع الرئيسية (المصادر)

Headway Series	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Headway website	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



1. اسم المقرر	
برائم نظام البعث في ال	
مز المقرر	
CS21	
فصل / السنة	
منوي	
اريخ اعداد هذا الوصف	
7.70	
شكال الحضور المتاحة	
حضوري اسبوعيا	ية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
.2	() /()
٣٠ ساعة/ وحدتان	
intlitation 1.2	لدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
12 Luis W	نسريف الايميل: ghareb.1989@uohamdaniya.edu.iq
لاسم: م.م غريب جرم	
4. اهداف المقرر	
4. اهداف المقرر	تعريف الطلبة بجرائم نظام البعث في العراق مثل المقابر الجماعية
4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية	
4. اهداف المقرر	تعريف الطلبة بجرائم نظام البعث في العراق مثل المقابر الجماعية العراق قبل العام ٢٠٠٣.
4. اهداف المقرر	تعريف الطلبة بجرائم نظام البعث في العراق مثل المقابر الجماعية العراق قبل العام ٢٠٠٣. توفير الفرصة لفهم تفصيلات واحدة من أهم الفترات الحالكة في تاريخ
4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية	تعريف الطلبة بجرائم نظام البعث في العراق مثل المقابر الجماعية العراق قبل العام ٢٠٠٣. توفير الفرصة لفهم تفصيلات واحدة من أهم الفترات الحالكة في تاريخ الحديث.
4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات الن	تعريف الطلبة بجرائم نظام البعث في العراق مثل المقابر الجماعية العراق قبل العام ٢٠٠٣. توفير الفرصة لفهم تفصيلات واحدة من أهم الفترات الحالكة في تاريخ الحديث.
4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية	تعريف الطلبة بجرائم نظام البعث في العراق مثل المقابر الجماعية العراق قبل العام ٢٠٠٣. توفير الفرصة لفهم تفصيلات واحدة من أهم الفترات الحالكة في تاريخ الحديث. والتعلم 1. فهم طبيعة النظام الحاكم خلال فترة حكم حزب البعث في العراق.
4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات الن	تعريف الطلبة بجرائم نظام البعث في العراق مثل المقابر الجماعية العراق قبل العام ٢٠٠٣. توفير الفرصة لفهم تفصيلات واحدة من أهم الفترات الحالكة في تاريخ الحديث. والتعلم د. فهم طبيعة النظام الحاكم خلال فترة حكم حزب البعث في العراق. ٢. تعريف الطلبة بفداحة جرائم حزب البعث في العراق.
4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية عداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات الن	تعريف الطلبة بجرائم نظام البعث في العراق مثل المقابر الجماعية العراق قبل العام ٢٠٠٣. توفير الفرصة لفهم تفصيلات واحدة من أهم الفترات الحالكة في تاريخ الحديث. ١. فهم طبيعة النظام الحاكم خلال فترة حكم حزب البعث في العراق. ٢. تعريف الطلبة بغداحة جرائم حزب البعث في العراق. ٣. تنمية معلومات الطلبة عن أحلك فترة في تاريخ العراق المعاصر.
4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية عداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات الن	تعريف الطلبة بجرائم نظام البعث في العراق مثل المقابر الجماعية العراق قبل العام ٢٠٠٣. توفير الفرصة لفهم تفصيلات واحدة من أهم الفترات الحالكة في تاريخ الحديث. ١. فهم طبيعة النظام الحاكم خلال فترة حكم حزب البعث في العراق. ٢. تعريف الطلبة بفداحة جرائم حزب البعث في العراق. ٣. تنمية معلومات الطلبة عن أحلك فترة في تاريخ العراق المعاصر.
4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية عداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات الن	تعريف الطلبة بجرائم نظام البعث في العراق مثل المقابر الجماعية العراق قبل العام ٢٠٠٣. توفير الفرصة لفهم تفصيلات واحدة من أهم الفترات الحالكة في تاريخ الحديث. ١. فهم طبيعة النظام الحاكم خلال فترة حكم حزب البعث في العراق. ٢. تعريف الطلبة بغداحة جرائم حزب البعث في العراق. ٣. تنمية معلومات الطلبة عن أحلك فترة في تاريخ العراق المعاصر.
4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية عداف المادة الدراسية 5. استراتيجيات الن	تعريف الطلبة بجرائم نظام البعث في العراق مثل المقابر الجماعية العراق قبل العام ٢٠٠٣. توفير الفرصة لفهم تفصيلات واحدة من أهم الفترات الحالكة في تاريخ الحديث. ١. فهم طبيعة النظام الحاكم خلال فترة حكم حزب البعث في العراق. ٢. تعريف الطلبة بفداحة جرائم حزب البعث في العراق. ٣. تنمية معلومات الطلبة عن أحلك فترة في تاريخ العراق المعاصر.

- تحليل الوقائع المهمة في تاريخ العراق السياسي.
- قدرة الطلاب على فهم الفروق بين النظام الدكتاتوري والنظام الديمقراطي..

مهارة القراءة:

- فهم النصوص القانونية الخاصة بحقوق الإنسان في الدول المحكومة بنظام دكتاتوري.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة اوالموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	مفهوم الجرائم وأقسامها ، وتعريف	المعرفة		١
المباشرة	والحوار	الجريمة لغة واصطلاحا	النظرية	1	
الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	أقسام الجرائم وجرائم نظام البعث وفق توثيق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام ٢٠٠٥م	المعرفة النظرية	,	۲
الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	أنواع الجرائم الدولية	المعرفة	1	٣
المباشرة	والحوار	الواع الجرائم الدولية	النظرية		
الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية العليا ، وأبرز القضايا التي نظرت فيها المحكمة : جريمة مجزرة الدجيل وجريمة قصف حلبجة	المعرفة النظرية	1	ŧ
الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	جريمة عمليات الأنفال وجريمة	المعرفة	1	٥
المباشرة	والحوار	إعدام عدد من التجار العراقيين	النظرية		
الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	جريمة قمع الإنتفاضة الشعبانية ، وجريمة أحداث صلاة الجمعة وتصفية الأحزاب الدينية والعلمانية وجريمة تهجير الكرد الفيليين	المعرفة النظرية	1	٦
الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	مستويات حماية المصالح القانونية للمجتمع	المعرفة النظرية	1	٧

٨	1	المعرفة	(11 17 7 12) (1 1)	المحاضرة والمناقشة	الأسئلة
		النظرية	الجرائم النفسية وآلياتها	والحوار	المباشرة
٩	1	المعرفة	" N at N 107	المحاضرة والمناقشة	الأسئلة
		النظرية	آثار الجرائم النفسية	والحوار	المباشرة
١.	1	المعرفة	الجرائم الاجتماعية وعسكرة	المحاضرة والمناقشة	الأسئلة
		النظرية	المجتمع	والحوار	المباشرة
11	1	المعرفة	and the second second	المحاضرة والمناقشة	الأسئلة
		النظرية	موقف النظام البعثي من الدين	والحوار	المباشرة
17	1		تكملة الحديث عن موقف النظام	المحاضرة والمناقشة	الأسئلة
		المعرفة	البعثي من الدين ونتائج الإنتفاضة	والحوار	المباشرة
		النظرية	الشعبانية	والحوار	المجسرة
1 4	1	75 10	انتهاكات القوانين العراقية وصور	المحاضرة والمناقشة	الأسئلة
		المعرفة	من انتهاكات حقوق الإنسان	والحوار	المباشرة
		النظرية	وجرائم السلطة	واعوار	<i>y</i> .
1 £	1		استعراض لبعض جرائم حزب	المحاضرة والمناقشة	الأسئلة
		7.5 11	البعث بحق الشعب العراقي	والحوار	المباشرة
		المعرفة	والكلام عن بعض قرارات		
		النظرية	الانتهاكات السياسية والعسكرية		
			لنظام البعث		
10	1	المعرفة	ا تا شهر		
		النظرية	امتحان شهري		
17		المعرفة	أماكن السجون والاحتجاز لنظام	المحاضرة والمناقشة	الأسئلة
	1	النظرية	البعث	والحوار	المباشرة
1 ٧		7.5 11	الجرائم البيئية لنظام البعث في	المحاضرة والمناقشة	الأسئلة
	1	المعرفة	العراق: التلوث الحربي	والحوار	المباشرة
		النظرية	والإشعاعي	واحوار	
۱۸		7: 11	استعمال الأسلحة المحرمة دوليا	المحاضرة والمناقشة	الأسئلة
	1	المعرفة	كالأسلحة الكيمائية وآثارها في	والحوار	المباشرة
		النظرية	بعض المناطق	والحوار	,,



الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	7 4 11 .1 11 4 1-11	المعرفة		19
المباشرة	والحوار	التلوث بالمواد المشعة	النظرية	1	
الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	تدمير المدن والقرى (سياسة	المعرفة	1	۲.
المباشرة	والحوار	الأرض المحروقة)	النظرية	1	
الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	تجفيف الأهوار	المعرفة	1	71
المباشرة	والحوار	بجفيف الاهوار	النظرية	1	
الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	تجريف بساتين النخيل والأشجار	المعرفة	1	77
المباشرة	والحوار	والمزروعات	النظرية	1	
الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	7 -1 1 17 17 6	المعرفة	1	7 1
المباشرة	والحوار	جرائم المقابر الجماعية	النظرية	1	
الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	أحداث مقابر الإبادة الجماعية	7: 11		7 £
المباشرة	والحوار	المرتكبة من النظام البعثي في	المعرفة	1	
العجسرة		العراق	النظرية		
الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	الأحداث الممتدة من ١٩٧٩ -			40
المباشرة	والحوار	٢٠٠٣ وعلاقتها بالمقابر	المعرفة	1	
		الجماعية	النظرية		
	المحاضرة والمناقشة	التصنيف الزماني لجرائم المقابر			77
الأسئلة	والحوار	الجماعية في العراق للمدة ١٩٦٣	المعرفة		
المباشرة		۲۳ –	النظرية	1	
الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	مقابر الإبادة الجماعية ذات	المعرفة		* *
المباشرة	والحوار	الصلة بالحرب العراقية الإيرانية	النظرية	1	
الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	مقابر الإبادة الجماعية للأكراد			47
	والحوار	ومقابر الإبادة الجماعية لضحايا	المعرفة	1	
المباشرة		مجزرة الأنفال	النظرية		
الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	مقابر الإبادة الجماعية لضحايا			49
	والحوار	الإنتفاضة الشعبانية عام ١٩٩١	المعرفة	1	
المباشرة			النظرية		

POPPERATOR

النظرية
النظرية

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ المحاورة الشفوية والسوال المباشر الاختبارات التحريرية والشفوية

	8. مصادر التعلم والتدريس
وجدت)	لكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان
المنهاج الوز	
	المراجع الرئيسية (المصادر)
بها (المجلات انقلاب ۱۷	لكتب والمراجع السائدة التي يوصى
والنهاية المأه	لكتب والمراجع السائدة التي يوصى ا العلمية، التقارير)
التأسيس الم	
لقيس ناصر	
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



جامعة الحمدانية كلية التربية للعلوم الصرفة قسم علوم الحاسوب

2025-2024





	1. اسم المقرر
	ذكاء الاصطناعي
	مز المقرر
	CS300
	لفصل / السنة
	سنوي
	اريخ اعداد هذا الوصف
	2024 /9/1
	شكال الحضور المتاحة
الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	سبوعيا / نظري +عملي
الكلي)/ حد الو—ا (اللي)	2. عدد الساعات الدراسية (
	۱۲۰ ساعة/ ٦ وحدات
سي (اذا اكثر من اسم يذكر)	3. اسم مسؤول المقرر الدرا
noora@uohamdaniya.edu.iq :الايميل	الاسم:م.د نورا هاشم محمد
mahmood.younis@uohamdaniya.edu.iq .الايميل:	م.م محمود محمد يونس
	4. اهداف المقرر
الغرض الرئيسي من المقرر هو فهم و تصميم اساس مترجم لغة برمجي	اهداف المادة الدراسية
من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه	
يتعرف الطالب من خلال مقرر الذكاء الاصطناعي على كيفية التعامل م	
نظريات تقنيات الذكاء الاصطناعي وشبكات الخلايا العصبية الاصطناع	
من خلال التعليم الالي.	
التعرف على خوارزميات التعليم الالي	
تمكين الطالب من فهم كيفية جمع البيانات وتحليلها لاستخراج معلوما	
تكون مهيئة لعملية التدريب.	
	U U
التعامل بالجانب العملي لتطبيق الخوارزميات	
التعامل بالجانب العملي لتطبيق الخوارزميات فاعلية حل المشاكل من خلال نموذج حوسبي باستخدام خوارزمية ما.	
فاعلية حل المشاكل من خلال نموذج حوسبي باستخدام خوارزمية ما.	5. استراتيجيات التعليم وال



- ١- التعريف بمفاهيم الذكاء الاصطناعي
 ٢- تعريف الطلبة بأهمية تطبيقات الذكاء الاصطناعي
- ٣- التمييز بين انواع التقنيات المسخدمة في التعليم الالي
- ٤- تنمية مفاهيم اللغة البرمجية المستخدمة في تطبيق الخوار زميات
 - ٥- اعداد الطالب بشكل كامل وتهيئته لمادة المترجم.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- تقديم المحاضرة بشكل تفصيلي ومتسلسل وربطها بأمثلة من الواقع لتكوين صورة ذهنية واضحة عند الطالب.
 - القدره على تلخيص الحصه الدراسيه.
 - القدره على قراءة الحصه الدراسيه و فهمها.
 - القدره على المناقشة داخل الحصه الدراسيه.
 - القدره على حل التمارين الخاصه بالحصه الدراسيه.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
quiz	محاضرات	Artificial intelligent Introduction Definition		ځ نظري+ عملي	1
	محاضر ات	Artificial intelligent Applications, Programming		4 نظري+ عملي	۲
	محاضرات	Characteristic of A.I. Programming language and A.I., Problem Solving		4 نظري+ عملي	٣
	محاضرات	Graph Theory ,travel sales man problem		4 نظري+ عملي	ź
	محاضرات	Derivation		4 نظر ي+ عملي	٥
	محاضرات	Types of grammar Phrase structure grammar- (PSG)		4 نظري+ عملي	٦
	محاضرات	puzzel Game , Search -8 method		4 نظر ي+ عملي	٧
	محاضرات	Systematic Methods		4 نظر <i>ي</i> +	٨

		عملي	
محاضرات	Depth – First Search	4 نظري+	٩
محاضرات	Breadth – First Search	عملي 4 نظري+ عملي	1.
محاضرات	Heuristic Methods, Hill – Climbing Search	عملي نظري+ عملي	11
محاضرات	Best – First Search	4 نظري+ عملي	17
محاضر ات	A Star (A*) algorithm	4 نظر ي+ عملي	1 4
محاضرات	Artificial Neural Network(ANN),Introduction	4 نظر ي+ عملي	1 £
محاضرات	ANN component, How Are ANN used Common Activation functions, ANN Architecture	4 نظري+ عملي	10
محاضرات	Application(logical Function)	4 نظري+ عملي	17
	Mid-year Break	<u></u>	1 ٧
محاضرات	Hebb Net (Algorithm, Applications)	4 نظر ي+ عملي	1 /
محاضرات	Perceptron Net (Algorithm, Applications)	4 نظري+	19
محاضرات	Adaline Net (Algorithm, Applications)	عملي 4 نظري+	۲.
محاضرات	Madaline Net (Algorithm, Applications)	عمدي 4 نظري+	* 1



محاضرات	Pattern Association ,Introduction, Hebb rule ,Outer Production	4 نظر ي+ عملي	* *
محاضر ات	Hetro Associative Memory N.N, (Architecture, Algorithm)	4 نظري+ عملي	7 7
محاضر ات	Auto Associative Memory N.N, (Architecture, Algorithm, Applications	4 نظر ي+ عمل	Yź
محاضرات	Discrete Hopfield Net	4 نظري+ عمل	70
محاضرات	Expert System (Introduction, Architecture, Characteristic)	4 نظري+ عملي	* 7
محاضرات	Knowledge representation	4 نظري+ عملي	* *
محاضرات	Fact and rule, Production system and rule base	4 نظري+ عملي	*^
محاضرات	Application of Expert System	4 نظر ي+	79
محاضرات	The role of expert system in learning by computer	عملي 4 نظري+	٣.

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير ...الخ

• الحريه في أبداء وجهات نظر مغايره صحيحة.

• المشاركه في النقاشات العلمية.

• المساعده في حل الواجبات المنزليه.

• الحضور اليومي ومدى الالتزام داخل قاعة المحاضرة.

	8. مصادر التعلم والتدريس
1. Stephen Marche (2020), the	ن المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)



Alignment Problem. Artificial Intelligence, by Melanie	
(۲۰۱۹) Mitchell	المراجع الرئيسية (المصادر)
 Artificial Intelligence – A Modern Approach (3rd Edition) – By Stuart Russell & Peter Norvig 	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.javatpoint.com/machine-/learning https://www.coursera.org/learn	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



	1. اسم المقرر
	المترجمات
	رمز المقرر
	CS301
	الفصل / السنة
	سنوي
	تاريخ اعداد هذا الوصف
	7/1./7.70
	اشكال الحضور المتاحة
(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	اسبوعيا / نظري +عملي
اسىي (اذا اكثر من اسم يذكر)	3. اسم مسؤول المقرر الدر
اسي (ادا اکثر من اسم یدکر)	3. اسم مسوول المفرر الدر
noorbasim@uohamdaniya.edu.iq :الايميل	الاسم:م.م نور باسم عبدالله
	4. اهداف المقرر
معرفة المبادئ والقواعد السياسية لعملية ترجمة النصوص البرمجية مز	اهداف المادة الدراسية
لغات المستوى العالي الى لغة الالة ومعرفة ما يدور اثناء تنفيذ البرنامج	
داخل الحاسوب بدء من البرنامج المصدري وصولا الى برنامج مفهوم	
داخل الحاسوب بدء من البرنامج المصدري وصولا الى برنامج مفهوم	
داخل الحاسوب بدء من البرنامج المصدري وصولا الى برنامج مفهوم للحاسوب	
داخل الحاسوب بدء من البرنامج المصدري وصولا الى برنامج مفهوم للحاسوب تحديد المهمة الرئيسية للمترجم وكيف يعمل وصف الاختلافات بين	
داخل الحاسوب بدء من البرنامج المصدري وصولا الى برنامج مفهوم للحاسوب تحديد المهمة الرئيسية للمترجم وكيف يعمل وصف الاختلافات بين المترجمات والمفسرات . وصف هيكلية ومراحل عمل المترجمات خطوة بخطوة	 استراتیجیات التعلیم وال
داخل الحاسوب بدء من البرنامج المصدري وصولا الى برنامج مفهوم للحاسوب تحديد المهمة الرئيسية للمترجم وكيف يعمل وصف الاختلافات بين المترجمات والمفسرات . وصف هيكلية ومراحل عمل المترجمات خطوة بخطوة	
داخل الحاسوب بدء من البرنامج المصدري وصولا الى برنامج مفهوم للحاسوب تحديد المهمة الرئيسية للمترجم وكيف يعمل وصف الاختلافات بين المترجمات والمفسرات . وصف هيكلية ومراحل عمل المترجمات خطوة بخطوة	الاستراتيجية 1. م
داخل الحاسوب بدء من البرنامج المصدري وصولا الى برنامج مفهوم للحاسوب تحديد المهمة الرئيسية للمترجم وكيف يعمل وصف الاختلافات بين المترجمات والمفسرات . وصف هيكلية ومراحل عمل المترجمات خطوة بخطوة عمل المترجمات خطوة بخطوة عمل المترجمات	الاستراتيجية 1. م



4. التزود بالثقافة الالكترونية والمعلوماتية العامة.

- 1. تكوين خلفية نظرية من خلال الشرح والامثلة والاجوبة
- المناقشة داخل القاعة وفسح المجال امام الطالب للتعبير عن اراءهم ومقترحاتهم.
 - 3. تزويد الطالب بتمارين داخل القاعة وتشجيعهم على طرح االاسئلة والاجوبة.
- 4. تزويد الطالب بتمارين بيتية مع مناقشة الاخطاء ونقاط الضعف لكل تمرين حتى يتم التوصل بصورة جماعية الى الاجابات الافضل.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	مقدمه عن المترجمات	التعرف على المترجم , eassembler . linker	۲ نظري / ۲ عملي	,
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	المترجمات وبرامج الترجمه	التعريف بمراحل المترجم ,	۲ نظري ۲ / عملی	4
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	انواع الاخطاء	مصحح الاخطاء	۲ نظري ۲ / عملي	٣
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	انواع جدول الرموز مع امثلة وتمارين	جدول الرموز	۲ نظري ۲ / عملي	٤
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	Lexical analysis	مرحلة المحلل اللفظي	۲ نظر <i>ي</i> / ۲ عملي	٥
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	التعرف على المفردات ,خطوات تصميم المحلل اللفظي	تصميم المحلل اللفظي	۲ نظري / ۲ عملي	٦
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	construction tools, type of grammar description with example	التعرف على القواعد المستخدمة و انواعها مع ذكر امثلة.	۲ نظري ۲ / عملي	٧



الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	converting one type to another of grammar description	فهم كيفية التحويل بين الصيغ القواعدية	۲ نظري ۲ / عملي	٨
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	Finite state automata FSA, with its structure representation and its two types. ε - closure function	التعرف على كيفية تمثيل FSAوانواعها . closure - ع ودالة	۲ نظري ۲ / عملي	٩
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	derivation Syntax analyzer: - architecture of parsing, grammar derivation (right- most and left – most).	التعرف على مرحلة التحليل القواعدي وطرق تمثيل شجرة الاعراب وطريقة الاشتقاق derivation	۲ نظري ۲ / عملي	1.
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	Top - down parser	معرفة كيفية الاعراب بطريقة - Top down parser	۲ نظري ۲ / عملي	11
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	حل مشكلة التراجع,التكرار الذاتي , الغموض, التحليل من اليسار	مشاکل top down	۲ نظر <i>ي</i> ۲ / عملی	1 7
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	Recursion, its types (immediate left recursion and not immediate left recursion), elimination of left recursion.	معرفة انواع ال recursion طرق ازالته.	۲ نظري ۲ / عملي	١٣
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	حل امثله اضافیه عن مشاکل top down parser		۲ نظري / ۲ عملي	1 \$
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	حل امثله متعدده عن ایجاد قیم first	ایجاد قیم first	۲ نظري / ۲ عملي	10
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	حل امثله متعدده عن ایجاد قیم follow	ایجاد قیم follow	۲ نظري / ۲ عملي	١٦

Carried States

الامتحانات	المحاضرة		معرفة كيفية	۲ نظري	1 ٧
اليومية والفصلية	+المختبر	Top - down parser	الاعراب top بطريقة down- parser	/ ۲ عملي	
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	القواعد من نوعLL1	LL1 GRAMMER	۲ نظري ۲ / عملی	1 /
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	Error recovery in LL1 predictive pasing	تجاوز الخطأ في الاعاب التنبؤي	۲ نظري ۲ / عملي	19
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	Bottom up parser (shift reduce parser) with specifying of handle.	معرفة كيفيةالاعراب bottom up بطريقة parse	۲ نظري ۲ / عملي	۲.
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	Operator precedence parser	معرفة operator precedence parser	۲ نظري / ۲ عملي	71
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	LR parser	معرفة كيفيةالاعراب بطريقة LR parser	۲ نظري / ۲ عملي	77
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	SLR parser	معرفة كيفية الاعراب SLR العراب parser	۲ نظر <i>ي</i> ۲ / عملی	7 7
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	LALR parser	معرفة كيفية الاعراب بطريقة LALR parser	۲ نظري ۲ / عملي	7 £
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	syntax directed translation	syntax معرفة directed translation	۲ نظري ۲ / عملی	40
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	semantic analyzer: static semantic checks dynamic semantic checks examples intermediate code generation polish notation (infix, prefix,	معرفة مرحلة التحليل المعنوي وعملية تدقيق الاخطاء مع الامثلة	۲ نظر <i>ي</i> ۲ / عملي	* 1

The state of the s

		(postfix			
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	Triples, three address code, quadruples. Converting between one code type to another.	معرفة مرحلة توليد الشفرات الوسطية و صيغ التحويل مع االمثلة	۲ نظري ۲ / عملي	* V
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	code optimizer: introduction, principles of optimization peephole optimization	معرفة مرحلة تحسين الشفرة وكيفية تحسين الشفرة	۲ نظري ۲ / عملي	* ^
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	Optimization of blocks loops in flow graph.	معرفة مرحلة تحسين الشفرة وكيفية تحسين الشفرة	۲ نظري ۲ / عملي	79
الامتحانات اليومية والفصلية	المحاضرة +المختبر	Code generation: target machine run time storage management, basic blocks and flow graph. Simple code generator registers	معرفة مرحلة توليد الشفرة وكيفية توليد الشفرة.	۲ نظري ۲ / عملي	٣.

7. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ الاختبارات التحريرية, الاختبارات الشفهية, المشاركات اليومية, انجاز الواجبات

8. مصادر التعلم والتدريس
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)



	المراجع الرئيسية (المصادر)
Introduction to Compiler Design,by Torben, and Egidius Mogensen.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
2. Compiler construction for digital computers , by David Gries	
4. Compiler Construction Dhamdere (Mc-Millan)	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت
5. Principles Of Compiler Design , Alfred V.Aho , Jeffry D. Ulman	
6 Basic of Compiler Design , Torben Mogenes 2000-2008	



	1. اسم المقرر
	الرسم بالحاسبة
	رمز المقرر
	CS302
	الفصل / السنة
	سنوي
	تاريخ اعداد هذا الوصف
	7.70/7/2
	اشكال الحضور المتاحة
(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	اسبوعيا / نظري +عملي 2. عدد الساعات الدراسية (
٦٠ عملي)/ ٦ وحدات	۱۲۰ ساعة(٦٠ ساعة نظري +
اسى (اذا اكثر من اسم يذكر)	3. اسم مسؤول المقرر الدر
mostfa@uohamdaniya.edu.iq الايميل:	الاسم:م.احمد عزمي مصطفى
	4. اهداف المقرر
يتعرف الطالب من خلال المقرر على مجموعة من الخوارزميات المستخدمة لرسم	اهداف المادة الدراسية
الاشكال الهندسية بمنظور الحاسبة الالكترونية. ومنها خوارزميات renham and	
. 55 5 5	
DDA line drawing	
DDA line drawing	
DDA line drawing التعرف كيفية برمجة رسم الاشكال الهندسية والخطوط والمنحنيات بلغة سي باست برنامج Codeblock	5. استراتيجيات التعليم والت
DDA line drawing التعرف كيفية برمجة رسم الاشكال الهندسية والخطوط والمنحنيات بلغة سي باست برنامج Codeblock	
DDA line drawing التعرف كيفية برمجة رسم الاشكال الهندسية والخطوط والمنحنيات بلغة سي باست برنامج Codeblock	الاستراتيجية الت
DDA line drawing التعرف كيفية برمجة رسم الاشكال الهندسية والخطوط والمنحنيات بلغة سي باست برنامج Codeblock عرف على فلسفة عمل خوارزمية رسم الاشكال الهندسية وكيفية تطبيقها	الاستراتيجية الت
DDA line drawing التعرف كيفية برمجة رسم الاشكال الهندسية والخطوط والمنحنيات بلغة سي باست برنامج Codeblock عرف على فلسفة عمل خوارزمية رسم الاشكال الهندسية وكيفية تطبيقها	الاستراتيجية الت
DDA line drawing التعرف كيفية برمجة رسم الاشكال الهندسية والخطوط والمنحنيات بلغة سي باست برنامج Codeblock عرف على فلسفة عمل خوارزمية رسم الاشكال الهندسية وكيفية تطبيقها مليا عرف الطالب على اكتساب الخبرة الكافية لبرمجة رسم الاشكال عن طريق	الاستراتيجية الت

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	لاسبوع
	القاعات الدراسية	History, uses, pipeline Primitives Graphic system and models		٤	١
	القاعات الدراسية	Raster Devices How a Monitor Works Physical Devices		٤	۲
	قاعات الدراسية	Line Equation and slopes		٤	*
	قاعات الدراسية	DDA line drawing algorithm		٤	٤
	قاعات الدراسية	Brezenham Line Drawing algorithm		٤	٥
	قاعات الدراسية	Brezenham circle drawing algorithm		٤	٦
	قاعات الدراسية	Brezenham mid-point algorithm		٤	٧
	قاعات الدراسية	2D: Objects representation, Coordinates transformation		٤	٨
	قاعات الدراسية	3D: Objects representation, Coordinates transformation,		٤	٩
	قاعات الدراسية	Cohen-Surherland line clipping algorithm		٤	1.
	قاعات الدراسية	Image overview and compression		٤	11
	قاعات الدراسية	Histogram in Digital Image		٤	17
	قاعات الدراسية	Area filling algorithm		٤	١٣
	قاعات الدراسية	Bezier Curve		٤	1 £
	قاعات الدراسية	Boundary Filling Algorithm		٤	10
	قاعات الدراسية	Fractal Geometry		٤	17

قاعات الدراسية	Shearing and Reflect in 2D	ion £	١٧
		المقرر	7. تقییم
	لخ	من ١٠٠ على وفق المهام المك شهرية والتحريرية والتقاريرا حريرية, الاختبارات الشفهية, الد	الشفوية وال
		ر التعلم والتدريس	8. مصاد
Computer Graphics Principles Third Edition John F. Hughes	and Practice	ة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	لكتب المقررة
Computer Graphics Principles Third Edition- Computer Graphics C_version Interactive Computer Graphics approach)		يسية (المصادر)	المراجع الرؤ
Computer Graphics Principles Third Edition	and Practice جلات	جع السائدة التي يوصى بها (المدرير)	الكتب والمرا. العلمية، التقا
Ahmed A. Mostfa - YouTube		ترونية ، مواقع الانترنت	المراجع الالك



1. اسم المقرر	
البرمجة المرئية	
رمز المقرر	
CS303	
الفصل / السنة	
سنوي	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
7.70/7/7	
اشكال الحضور المتاحة	
سبوعيا / نظري +عملي	A BARIS ALL BE COME
2. عدد الساعات الدراسية (ال	لي)/ عدد الوحدات (الكلي)
۱۲۰ ساعة (۱۰ ساعة نظري + ۰	عملي)/ ٦ وحدات
3. اسم مسؤول المقرر الدراس	ي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم:م.د عمر فاروق محمد م. احمد عبدالرحمن ادريس	ofmalobaidy@uohamdaniya.edu.iq :الايميل ahmed-alkaddo@uohamdaniya.edu.i عملي) الايميل:
4. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	- فهم أساسيات لغة البرمجة C# وأدوات تطوير البرمجيات المرئية مثل
	Visual Studio لتطوير التطبيقات.
	- التعرف على كيفية استخدام تقنيات البرمجة المرئية لتطوير واجهات المستخدم (UI)، مثل إنشاء النوافذ، والأزرار، والمربعات النصية، وغيرها من عناصر واجهة المستخدم باستخدام أدوات مثل Windows Forms أو WPF (Windows Presentation)
	- التعامل مع الأحداث (Events) والتفاعلات بين المستخدم وواجهة
	المستخدم، مثل استجابة البرنامج لنقرات الفأرة أو الضغط على الأزرار.
	- التعامل مع قواعد البيانات وربطها بتطبيقاتهم، مثل إدراج وتحديث
	وحذف البيانات باستخدام لغة C# وأدوات البرمجة المرئية.
	- تطوير تطبيقات الويب باستخدام لغة C#، لتطوير مواقع الويب

وتطبيقاتها.

- تطوير مهارات الطلاب في تصميم وتنفيذ التطبيقات البرمجية الفعالة باستخدام C# والبرمجة المرئية.

5. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

أ١- كيفية بناء التطبيقات المرئية باستخدام واجهات المستخدم الرسومية والعناصر المرئية المختلفة.

أ٢- استخدام أدوات التطوير المرئية مثل مصمم النماذج ومصمم النوافذ في بيئة تطوير Visual Studio.

أ٣- فهم كيفية تعامل التطبيقات المرئية مع الأحداث واستجابتها لتفاعل المستخدم مع الواجهة.

أ٤- تطوير مهارات التصميم الجرافيكي من خلال تخصيص وتنسيق العناصر المرئية في واجهات المستخدم.

أه- كيفية التحكم في البيانات والتعامل معها في تطبيقات المرئية، بما في ذلك القراءة والكتابة إلى قواعد البيانات والتفاعل معه

أ٦- طوير مهارات تصحيح الأخطاء وتحسين الأداء في تطوير التطبيقات المرئية.

ب ١ - استخدام لغة C# بشكل أكثر تقدمًا لتطوير تطبيقات مرئية متقدمة.

ب٢ – تمكين الطالب إتقان استخدام أدوات تطوير الواجهات الرسومية في بيئة Visual Studio لإنشاء واجهات مستخدم متقدمة وجذابة.

ب٣ – يتمكن الطلاب من تطبيق مهارات إدارة المشاريع والجدولة في تطوير التطبيقات المرئية، مما يضمن تسليم المشاريع في الوقت المناسب ٤- تمكين الطالب كيفية تحليل المشاكل وتقديم حلول برمجية فعالة

ومبتكرة لها.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
امتحانات یومیة +امتحانات شهري	محاضرات PDF power point	Introduction to Visual Programming	معرفة ما المقصود بالبرمجة المرئية وماهي	٤	1 - 2

			البرمجة المرئية ومميزاتها وخصائصها		
امتحانات يومية +امتحانات شهري	محاضرات PDF power point	Form	معرفة كيفية عمل الواجهات واستخدام خصائصها	٤	3 - 4
امتحانات يومية +امتحانات شهري	محاضرات PDF power point	Check Box, Radio Buttons and Group Box	معرفة كيفية استخدام الأدوات والتعرف على خصائص كل وحدة منها	٤	5 - 6
امتحانات يومية +امتحانات شهري	محاضرات PDF power point	Multi Forms	معرفة كيفية استخدام اكثر من واجهة وربطبهم ببعض والية الوصول لهم	٤	7 - 8
امتحانات يومية +امتحانات شهري	محاضرات PDF power point	ListBox	معرفة كيفية استخدام الأداة صندوق القائمة وكيفة إضافة العناصر اليها وحذفها	٤	9 - 10
امتحانات يومية +امتحانات شهري	محاضرات PDF power point	ComboBox and NumericUpDown	معرفة كيفية استخدام الأداة القائمة المنسدلة وكيفة إضافة العناصر اليها وحذفها وخصائصها	٤	11 - 12
امتحانات یومیة +امتحانات شهري	محاضرات PDF power point	Errors handling and more Controls	معرفة كيفية اكتشاف الأخطاء ومعالجتها	٤	13 - 14
امتحانات	محاضرات PDF	Files	معرفة كيفية	٤	15 -

PERMAGA

يومية +امتحانات	power point		التعامل مع الملفات		16
شهري			والقراءة منها		
			والكتابة عليها		
			باستخدام ال		
			Stream		
			Files		
امتحانات			معرفة كيفية		
يومية	محاضرات		استخدام النوافذ		17
امتحانات +	PDF	Common Dialogs	الأكثر استخداما	٤	17 -
شهري	power point		وكيفية اضافتها		18
200			والوصول لها		
امتحانات			معرفة كيفية		
يومية	محاضرات		عمل القوائم في		10
+امتحانات	PDF	MenuStrip Control	الواجهات	٤	19 - 20
شهري	power point		وخصائصها		20
,,,,			والوصول لها		
			معرفة كيفية		
امتحانات	محاضرات		عمل شجرة		
يومية	PDF	TreeView Control	عرض	٤	21 -
+امتحانات	power point	Tieeview Collifor	العناصر وكيفية	-	22
شهري			إضافة العناصر		
			لها وحذفها		
امتحانات	محاضرات		معرفة كيفية		
يومية	PDF	Web Browser	عمل الأداة	٤	23 -
+امتحانات	power point		متصفح		24
شهري			الانترنت		
امتحانات			معرفة كيفية		
يومية	محاضرات		استخدام أداة		25 -
+امتحانات	PDF	Timer Control	التحكم في	٤	26
شهري	power point		الوقت وتطبيقها		20
			على البرامج		
امتحانات			معرفة كيفية		
يومية	محاضرات	Dilb	عمل قاعدة		27 –
+امتحانان	PDF	Database Programming	بیانات	٤	28
شهري	power point		والوصول لها		20
			والتعديل عليها		

محاضرات يومية PDF Image Viewer المتحانات	باستخدام أو ا SQL	
power point	معرفة كيفي عمل برنام عارض للص والتعديل عل	29 – 30

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

- ١. المشاركة الصفية الفعالة
 - ٢. الواجبات المنزلية
 - ٣. الحضور
 - ٤. مهام المختبر
- و. الإختبارات
 الاختبارات
 الفصلية والنهائية (النظرية والعملية)

٦. الامتحانات الفصلية والنهائية (النظرية والعملية)
8. مصادر التعلم والتدريس
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
المراجع الرئيسية (المصادر)
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



سبة			
		W. Carlotte	
ىنة			
هذا الوصف			
ور المتاحة			
<i>ب</i> وري			
لساعات الدراسية (الكلي)/)/ عدد الوحدات (الكلي)		
سنؤول المقرر الدراسي (اذ	اذا اكثر من اسم يذكر)		
	*		
س عبدالرحمن يوسف	amdaniya.edu.iq الايميل:	rahman@uoha	rasabd
	amdaniya.edu.iq الايميل:	rahman@uoha	rasabd
س عبدالرحمن يوسف ، المقرر الدراسية			
س عبدالرحمن يوسف ، المقرر الدراسية	amdaniya.edu.iq الايميل: نعريف الطلبة عل التركيب الداخلي		
س عبدالرحمن يوسف المقرر المقرر المية		ي للحاسبة وكيفية ع	
س عبدالرحمن يوسف المقرر المقرر المية	نعريف الطلبة عل التركيب الداخلي	ي للحاسبة وكيفية ع	
س عبدالرحمن يوسف المقرر الدراسية الدراسية والد	نعريف الطلبة عل التركيب الداخلي المعالج مع الاجهزة المحيطية الخ	ي للحاسبة وكيفية ع ارجية والداخلية.	ي الذاكرة
س عبدالرحمن يوسف المقرر الدراسية الدراسية والد	نعريف الطلبة عل التركيب الداخلي	ي للحاسبة وكيفية ع ارجية والداخلية.	ي الذاكرة
س عبدالرحمن يوسف العقرر الدراسية الدراسية والدرسية والتعلم والتعلم يكتسب الطالب	نعريف الطلبة عل التركيب الداخلي المعالج مع الاجهزة المحيطية الخ	ي للحاسبة وكيفية ع الرجية والداخلية. خلي للحاسبة وكيفيا	ي الذاكرة
س عبدالرحمن يوسف العقرر الدراسية الدراسية والدرسية والتعلم والتعلم يكتسب الطالب	نعريف الطلبة عل التركيب الداخلي المعالج مع الاجهزة المحيطية الخ ب معلوات تقنية عن التركيب الدا-	ي للحاسبة وكيفية ع الرجية والداخلية. خلي للحاسبة وكيفيا	ي الذاكرة
س عبدالرحمن يوسف المقرر الدراسية الدراسية والدراسية والتعلم والتعلم يكتسب الطالب يكتسب الطالب يكتسب معلوات ح	نعريف الطلبة عل التركيب الداخلي المعالج مع الاجهزة المحيطية الخ ب معلوات تقنية عن التركيب الدا-	ي للحاسبة وكيفية ع الرجية والداخلية. خلي للحاسبة وكيفيا	ر الذاكرة عملها طريقة
س عبدالرحمن يوسف المقرر الدراسية الدراسية والتعلم والتعلم والتعلم يكتسب الطالب يكتسب الطالب يكتسب معلوات مقرر	نعريف الطلبة عل التركيب الداخلي المعالج مع الاجهزة المحيطية الخ ب معلوات تقنية عن التركيب الدا- ب حول عمل الاجزاء الداخلية للحاء	ب للحاسبة وكيفية ع الرجية والداخلية. خلي للحاسبة وكيفية سوب	ر الذاكرة عملها

يومية+	-von Neumann		
يومية+ المشاركة في الصف	-non von Neumann		
	Memory system architecture	۲	7
	Memory devices characteristics -RAM units components	۲	٣
	RAM organization -one dimensional memory	۲	£
	Two dimensional memory	۲	٥
	RAM design	٢	٦
	Cache memory	۲	٧
	Principles of locality of reference	۲	٨
	Structure of cache memory -cache design	۲	٩
	Performance of cache memory	۲	1.
	Cache mapping/ Direct cache mapping	۲	11
	Associative cache mapping	۲	17
	Set associative cache mapping	۲	٦٣
	Set cache mapping part2	۲	1 ±
	Replacement algorithms -write policies	۲	10
	Virtual memory -Virtual memory principle	۲	17
	Paging technique	۲	1 ٧



Translation look aside buffer -page replacement policies	۲	1 ^
Segmentation technique -segmentation with paging	٢	19
Direct memory access(DMA) -DMA controller -Types of DMA	۲	۲.
Central processing unit(CPU) -single bus organization -multi bus organization	۲	71
CPU structure -register organization	۲	**
Control unit -hard ware control unit -micro programmed unit	۲	77
Branching	٢	Y £
Pipelining -cycle time of pipelining process -Pipeline Latency	٢	70
Types of microinstructions -horizontal microinstructions -vertical microinstructions	۲	*1
Input and output system -i/o port	7	**
Addressing i/o	۲	4.4
Instructions& programmed i/o	۲	44



	Execution of co		٢	۳.
			ييم المقرر	7. تق
	الطالب مثل التحضير اليومي والسياب مثاركة الطالب في المحاضرة	والتقاريرالخ	والشهرية والتحريرية اليومية+الامتحانات ال	والشفوية
		قان و دری	سادر التعلم والتدريس ررة المطلوبة (المنهجي	
Basic (Computer Architecture	الم وجدت	لرئيسية (المصادر)	
		سى بها (المجلات	راجع السائدة التي يوص تقارير)	
https://www.cse.i	itd.ac.in/~srsarangi/archbook/archbo	رثت	الكترونية ، مواقع الانتر	لمراجع الا



1. اسم المقرر	
هندسة البرمجيات	
رمز المقرر	
CS305	
الفصل / السنة	
سنوي	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
7.72/9/10	
اشكال الحضور المتاحة	
التعليم الحضوري	
2. عدد الساعات الدراسية (ا	كلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة/ ٤ وحدات	
1.11 2.11 1	
3. اسم مسؤول المقرر الدراس	ني (ادا اکثر من اسم یدکر)
لاسم:م.د زيدون عبدالله عطيوي	ziadoonotaiwi@uohamdaniya.edu.iq الايميل:
4. اهداف المقرر	
هداف المادة الدراسية	أهداف مقرر هندسة البرمجيات تتنوع بحسب محتوى المقرر ومستوى
	التعليم، لكن عمومًا،
	فإن الأهداف قد تشمل:
	فهم مبادئ هندسة البرمجيات: تهدف الدورة إلى تعريف الطلاب بمفاهيم
	هندسة البرمجيات والأسس التي تقوم
	عليها، مثل تصميم البرمجيات، وتطويرها، واختبارها، وإدارة المشاريع
	البرمجية.
	تطوير مهارات البرمجة: تسعى الدورة إلى تحسين مهارات الطلاب في
	البر مجة من خلال ممار سة كتابة الشفرة
	البرمجة من خلال ممارسة كتابة الشفرة وفهم المفاهيم الأساسية للغات البرمجة والتقنيات المستخدمة في تطوير
	البرمجة من خلال ممارسة كتابة الشفرة وفهم المفاهيم الأساسية للغات البرمجة والتقنيات المستخدمة في تطوير البرمجيات.

تعلم تقنيات التصميم البرمجي: يتعرف الطلاب على المفاهيم والأساليب المستخدمة في تصميم البرمجيات بشكل

فعال ومنظم، مما يساعدهم على تطوير برمجيات عالية الجودة وقابلة للصيانة.

تحليل وفهم المتطلبات: يتعلم الطلاب كيفية التفاعل مع العملاء وفهم متطلباتهم لتحديد وتوثيق متطلبات البر مجيات بشكل صحيح.

تطبيق مفاهيم إدارة المشاريع: يتعلم الطلاب كيفية التخطيط والتنظيم وإد مشاريع تطوير البرمجيات بفعالية،

بما في ذلك إدارة الموارد وجداول العمل وتقييم المخاطر.

اكتساب مهارات التعامل مع فرق التطوير: يتعرف الطلاب على أساليب التواصل والتعاون مع أفراد فريق

التطوير وتحقيق التنسيق والتفاهم المشترك لتحقيق أهداف المشروع.

تعزيز مهارات التحليل والاستدلال البرمجي: يُعزز في الطلاب القدرة ع تحليل المشاكل البرمجية والاستدلال البرمجي لإيجاد حلول فعالة ومبتكر

تعزيز الوعي بقضايا الأمان والخصوصية والأخلاقيات: يتعرف الطلاب على قضايا الأمان والخصوصية والأخلاقيات المتعلقة بتطوير ونشر البرمجيات، ويتعلمون كيفية تطبيق ممارسات الأمان والخصوصية والأخلاقيات في مشاريعهم البرمجية.

هذه الأهداف تسعى إلى تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لتحق النجاح في مجال هندسة البرمجيات وتطوير برمجيات عالية الجودة

وموثوقة.

5. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

أ- الأهداف المعرفية

أهداف هندسة البرمجيات تتنوع وتتطور باستمرار، ولكن الأهداف المعرفية الرئيسية تشمل:

فهم العمليات الحاسوبية: يهدف البرنامج العلمي في هندسة البرمجيات إلى فهم عمليات تطوير البرمجيات وتحسينها، بما في ذلك الأساليب والأدوات والمفاهيم التي يتم استخدامها.

تصميم البرمجيات: تشمل هذه الهدفية فهم كيفية تصميم البرمجيات بشكل يلبي احتياجات المستخدمين والمتطلبات الوظيفية وغير الوظيفية.

تطوير البرمجيات: يشمل هذا الهدف فهم عملية تطوير البرمجيات واستخدام أساليب الترميز والاختبار وإدارة المشاريع بكفاءة لتنفيذ التصميم المحدد.

إدارة الجودة: تهدف هندسة البرمجيات إلى ضمان جودة البرمجيات المنتجة من خلال استخدام معايير الجودة وإدارة الجودة وضمان الجودة.

تحسين الأداء: يهدف البرنامج العلمي في هندسة البرمجيات إلى تحسين أداء البرمجيات من خلال استخدام تقنيات الأداء والتحسين المستمر.

إدارة المشاريع: تتضمن هذه الهدفية فهم كيفية إدارة مشاريع تطوير البرمجيات بفعالية، بما في ذلك التخطيط والتنظيم والتحكم والتقييم.

التعلم المستمر: يشجع البرنامج العلمي في هندسة البرمجيات على التعلم المستمر ومواكبة التطورات التكنولوجية والأساليب الجديدة في مجال تطوير البرمجيات.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
quiz	نظري	Introduction, S/W definition	الطالب يفهم الموضوع	٢ نظري	1
		S/W characteristics, S/W applications			۲
		S/W Crisis, S/E definition			٣
		Characteristics of engineering, goals of .S/W			٤

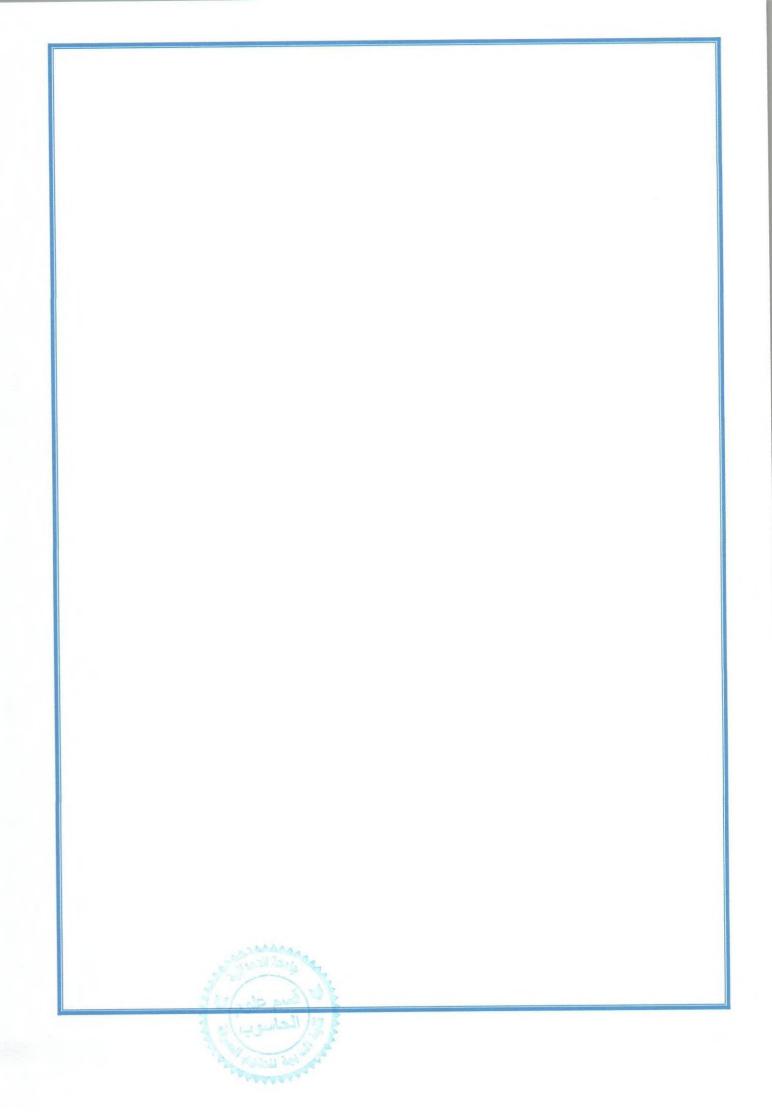
S/W life Cycle	٥
Linear Sequential model	٦
Prototyping model	٧
Incremental model Spiral model	٨
Requirements analysis & definition, Requirements Specification	٩
Software Specification, Software Requirements document	1.
Formal Requirements: structure analysis	11
Analysis model objectives	17
The elements of analysis model	17
Data modeling	1 €
Creation of ERD, DFD	10
Exam	17
Software design: Software design definition	1 1 1
Activities of S/W design: Data Design, Architectural design	1 /
Interface design, Procedural design	19
Effective modular design: Functional independence, Cohesion, Coupling	٧.
Introduction to object oriented design	71
Top – down & Bottom – up design methods	77

Real-time design concepts	74
Software testing: the primary objective of S/W testing, system testing goals	Y &
Unit-testing, integration testing, system testing	40
Categories of system testing techniques: Black& White-box testing	**
Alpha testing, Beta testing	**
Project planning	4.4
Team organization & management	7 9
Quality Assurance :Quality Concept	٣.

7. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحاثات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير ...الخ الامتحاثات اليومية والفصليه.

	8. مصادر التعلم والتدريس
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Software Engineering: A Practitioner's Approach	المراجع الرئيسية (المصادر)
Software Engineering: A Practitioner's Approach	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
. 0.0.0.0.0.0	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



	1. اسم المقرر
	الارشاد والصحة النفسية
	رمز المقرر
	CS306
	الفصل / السنة
	سنوي
	تاريخ اعداد هذا الوصف
	7.72/9/10
	اشكال الحضور المتاحة
	التعليم الحضوري
الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	2. عدد الساعات الدراسية (
	٦٠ ساعة/ ٤ وحدات
سي (اذا اكثر من اسم يذكر)	3. اسم مسؤول المقرر الدر
ibrahim1977@uohamdaniya.edu.iq :الايميل	لاسم:م.م إبراهيم مامق سلطان
ibiammi) // (c) donamasing size and	4. اهداف المقرر
يهدف المقرر الى تعريف الطلبة:	هداف المادة الدراسية
-مفهوم الارشاد ، نشأة وتطور الارشاد ومفاهيمه	
- أهداف الارشاد والصحة النفسية	
-بعض المفاهيم بشكل عام	
الم	5. استراتيجيات التعليم والتع
فهم أساسيات الارشاد والصحة النفسية في عمليتي التعلم والتعليم	لاستراتيجية -
تطوير من مهارات طلبة الجامعة في الجانب الارشاد التربوي	
تنمية مهارات التواصل الفعال عن طريق فهم المشاعر والأفكار والسلوك	-
في الميدان التعليمي والتربوي في المستقبل والحل المشكلات التربوية للطلبة.	
الأهداف المهاراتية الخاصة بمقرر الارشاد والصحة النفسية في المرحلة	-
italia: "a l .	
الثالثة تشمل: قدرة الطلاب على اعداد تقارير علمية مصغرة في الارشاد والصحة	

النفسية.

- القدرة على تطبيق المفاهيم الخاصة بالإرشاد والصحة النفسية في الجانب التعليم والتعلم.
- القدرة على فهم المظاهر النفسية والتربوية والتعامل معها بشكل اولي.

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
التغذية					1
الراجعة		الارشاد ، معنى الارشاد التربوي ،	المعرفة النظرية		
عن طريق	المحاضرة والمناقشة	نشأة وتطور الارشاد ومفاهيمه	والتطبيق التربوي	7	
الأسئلة		مساه ولعقور الررساد ومعاهيسه	العملي		
المباشرة					
التغذية				٢	7
الراجعة		مبررات الارشاد ، وأهدافه ، مبادئ	المعرفة النظرية		
عن طريق الأسئلة	المحاضرة ، والمناقشة	الارشاد والتوجيه	والتطبيق التربوي العملي		
المباشرة					
التغذية				٢	*
الراجعة	المحاضرة والمناقشة	العلاقة بين الارشاد والعلوم الاخرى ،	المعرفة النظرية		
عن طريق	،أساليب العصف	مجالات الارشاد	والتطبيق التربوي		
الأسئلة	الذهني	عبد ورساد	العملي		
المباشرة					
التغذية			المعرفة النظرية	٢	٤
الراجعة		الطرق الارشادية (الارشاد الفردي،	والتطبيق التربوي		
عن طريق الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	الارشاد الجمعي)	العملي		
المباشرة					
التغذية			المعرفة النظرية	٢	٥
الراجعة	المحاضرة والمناقشة	3 : 1:11 -1 - 511 - 1	والتطبيق التربوي		
عن طريق	وأساليب العصف	أسس الارشاد ، الفلسفية ، الاجتماعية	العملي		
الأسئلة	الذهني	الاجتماعية			
المباشرة					
التغذية			المعرفة النظرية	٢	7
الراجعة	المحاضرة والمناقشة	أسس الارشاد ، الخلقية ، الدينية ،	والتطبيق التربوي		
عن طريق الأسئلة	،أساليب الشك العلمي	النفسية	العملي		
المباشرة					
التغذية			المعرفة النظرية	٢	٧
الراجعة	المحاضرة والمناقشة		والتطبيق التربوي		
عن طريق	وأساليب العصف	نظريات الارشاد	العملي		
الأسئلة	الذهني				
المباشرة					

التغذية الراجعة عن طريق	المحاضرة والمناقشة وأساليب العصف	نظريات التحليل النفسي	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	٢	٨
الأسئلة المباشرة	الذهني	ر د د د			
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة أساليب العصف الذهني	النظريات السلوكية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	٢	٩
النشاطات اللاصفية	الجلسات النقاشية	النظريات الوجودية والانسانية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	٢	1.
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	المحاضرة والمناقشة والحوار	المعلومات اللازمة للإرشاد ، أهمية المعلومات ، أنواع المعلومات	المعرفة النَّظرية والتطبيق التربوي العملي	٢	11
المباشرة التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	المحاضرة والمناقشة أساليب العصف الذهني	وسائل جمع المعلومات (السجل التراكمي ، دراسة الحالة ، السجل القصصي ، السيرة الذاتية)	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	٢	١٢
المباشرة التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	المحاضرة والمناقشة التعلم التعاوني	وسائل جمع المعلومات (الاختبارات والمقاييس ، الملاحظة ، المقابلة)	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	٢	١٣
المباشرة التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	المحاضرة والمناقشة	الارشاد والتوجيه في المدرسة ، المدرس المرشد . وظائفه واعداده ، المرشد التربوي . وظائفه واعداده	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	1 £
المباشرة التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة	مجالس الآباء والمعلمين ودورها في الارشاد ، الحاجة الى برامج الارشاد في المدرسة	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	٢	10
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	المحاضرة والمناقشة والحوار	المشكلات التي يتناولها الارشاد التربوي ، معنى الصحة النفسية . أهدافها . أهميتها	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	١٦
المباشرة التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	المحاضرة والمناقشة والحوار	الشخص السوي واللاسوي ، معايير الشخصية السوية واللاسوية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	1 V



المباشرة					
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	ملامح السلوك السوي واللاسوي ، تكامل الشخصية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	٢	١٨
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	الازمات الشخصية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	19
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	المحاضرة والمناقشة والحوار	معنى الازمة ، اسباب الازمات النفسية ومصادرها	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	۲.
المباشرة التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	اساليب العصف الذهني ، والنقاش والمحاضرة	الطرق السليمة لحل الازمة النفسية ، الاحباط ، الاضطرابات النفسية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	71
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	امتحان شهري	الميكانزمات الدفاعية) الاساليب الدفاعية)	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	77
المباشرة التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	المناقشة والحوار	منشأ السلوك الدفاعي ، نمو ميكانزمات الدفاع	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	7 7
المباشرة التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	المناقشة والحوار	انوعها (التعويض ، التقمص ، التكون العكسي ، الاسقاط ، التبرير وظاهره)	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	7 £
المباشرة التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المناقشة والحوار	نتائج السلوك الدفاعي ، الاساليب الهرابية (الكبت ، الانسحاب ، أحلام اليقظة ، أحلام النوم)	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	70
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	المناقشة والحوار	الاساليب الهرابية ، النكوص ، الاسقاط ، التعويض	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	77



التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة	المناقشة والحوار	الاعراض المرضية والدفاعية والهروبية	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	٢	**
المباشرة التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المناقشة والحوار	التوافق ، معنى التوافق ، طبيعة التوافق ، أنواع التوافق	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	**
التغذية الراجعة عن طريق الأسئلة المباشرة	المناقشة والحوار	خصائص الشخص المتوافق ، التكيف والتوافق والعلاقة بينهما	المعرفة النظرية والتطبيق التربوي العملي	۲	79
J .					۳.

7. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ الاختبارات التحريرية والشفوية، الأسئلة التقييمية

		8. مصادر التعلم والتدريس
مبادى التوجيه والارشاد النفسي، سامي محمد	-	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
ملحم، ٢٠١٠، عمان، دار المسيرة للنشر والتوزيع .		
زهران، حامد عبد السلام، ١٩٨٠، التوجيه والارشاد	-	
النفسي، عالم الكتب ، القاهرة .		
الارشاد النفسي والتوجيه التربوي ،مصطفى محمود	-	المراجع الرئيسية (المصادر)
الإمام (١٩٩١) جامعة بغداد .		
مبادئ الارشاد النفسي للمرشدين النفسيين ، محمد	-	
احمد مشاقة (۲۰۰۸) عمان -دار المناهج للنشر		
والتوزيع .		
التوجيه والإرشاد النفسي ،حامد زهرن(٢٠٠٥)	-	
القاهرة -عالم الكتاب .		
علم نفس الشخصية، داود عزيز حنا، وناظم هاشم	-	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)

	العبيدي، ٠	العبيدي، ١٩٩٠، جامعة بغداد .
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	gle البحث	مكتبة النور (مكتبة الكترونية) مجانية على محرك البحث google تحوي على أنواع متنوعة من المصادر التخصصية

	1. اسم المقرر
	ناهج الطرائق التدريس
	مز المقرر
	CS307
	لفصل / السنة
	منوي
	اريخ اعداد هذا الوصف
d d	٤٠٢٤/٩/
	شكال الحضور المتاحة
Additional to the second	لتعليم الحضوري
)/ عدد الوحدات (الكلي)	2. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	٦ ساعة/ ٤ وحدات
اذا اكثر من اسم يذكر)	3. اسم مسؤول المقرر الدراسي (
ميل: zainab.abdullah@uohamdaniya.edu.iq	لاسم:م.م زينب عبدالله محمد الاي
	4. اهداف المقرر
يهدف مقرر طرق التدريس إلى تعرف الطلبة على اساسيات	هداف المادة الدراسية
عملية التدريس و اكسابهم صفات المعلم من حيث الخصائص	
والصفات والواجبات .واتقانهم كيفيات تخطيط الدروس من	
حيث الأهداف الإجرائية، والإجراءات التدريسية، وأساليب	
التقويم, كما يتناول المقرر عدداً من طرائق التدريس التي يمكن	
استخدامها في تدريس أية مادة دراسية, مثل: طريقة الحوار	
والمناقشة الاستقراء, الاستنتاج, التعلم التعاوني الاستقصاء	
مع إتاحة الفرص أمام الطلاب للتدرب عليها من خلال	
التدريس المصغر.	
	5. استراتيجيات التعليم والتعلم
	لاستراتيجية
لب على عملية التدريس وطرائقها واساليبها	161160000000000000000000000000000000000

2- يحدد الطالب معنى الاهداف ومستوياتها وتصنيفها ويميز بين

الاهداف العامة والخاصة.

أ3- يعدد الطالب أدوار المعلم في التدريس

أ4- يتعرف الطالب على معايير طريقة التدريس الجيدة

أ-5- يتعرف الطالب على التقويم وانواعه واساليبه

أ6- يعدد الطالب مراحل عملية التدريس: التخطيط, التنفيذ ، التقويم

ب3- يوظف الطلبة مهارات ادارة وقت المحاضرة بنجاح

ب4- اكتساب مهارات التنفيذ و العرض و الاغلاق في المحاضرة

اكتساب مهارات التدريس

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	مر اجعات عامة في علم مناهج طرائق التدريس	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	1
		طبيعة عملية التدريس واسسها	المعرفة النظرية والتحليل التحليل التحليل التحليل التطبيقي	۲	۲
	المحاضرة والمناقشة والحوار	طبيعة عملية التدريس واسسها	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	٣
	المحاضرة والمناقشة والحوار	الموقف التعليمي وصفات المدرس الناجح	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	ŧ
	المحاضرة والمناقشة والحوار	الموقف التعليمي وصفات المدرس الناجح	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	٥
	المحاضرة والمناقشة والحوار	الاهداف التربوية و الاهداف السلوكية	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	٦
	المحاضرة والمناقشة والحوار	الاهداف التربوية و الاهداف السلوكية	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	٧



٨	۲	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	كفاية تخطيط الدرس الخطة اليومية الخطة السنوية	المحاضرة والمناقشة والحوار	
٩	۲	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	كفاية تخطيط الدرس الخطة اليومية الخطة السنوية	المحاضرة والمناقشة والحوار	
1.	۲	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	امتحان شهري		امتحان شهري
11	٢	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	كفاية تنفيذ الدرس	مشاركة الطلبة في تنفيذ درس مصغر	
17	۲	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	كفاية تنفيذ الدرس	مشاركة الطلبة في تنفيذ درس مصغر	
١٣	۲	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	طريقة المحاضرة والمناقشة و الحوار	المحاضرة و المناقشة و الحوار	
1 £	٢	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	طريقة المحاضرة والمناقشة و الحوار	المحاضرة و المناقشة و الحوار	
10	٢	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	الاستقصاء	المحاضرة والمناقشة والحوار	
17	۲	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	التعلم التعاوني	المحاضرة و المناقشة و الحوار	
1 V	٢	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	التعلم التعاوني	المحاضرة و المناقشة و الحوار	
1 /	۲	المعرفة النظرية	التعلم التعاوني	المحاضرة والمناقشة والحوار	



			و التحليل التطبيقي		
	المحاضرة والمناقشة والحوار	حل المشكلات	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	19
	المحاضرة والمناقشة والحوار	الاستقراء/ الاستنتاج	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	۲.
امتحان شهري		امتحان شهري	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	* 1
	المناقشة والحوار	التعليم المصغر	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	* *
	المناقشة والحوار	التعليم المصغر	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	7 7
	المناقشة والحوار	التقويم اهدافه وظائفه و اسسه	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	7 £
	المناقشة والحوار	التقويم اهدافه وظائفه و اسسه	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	40
	المناقشة والحوار	التقويم اهدافه وظائفه و اسسه	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	77
	المناقشة والحوار	الاختبارات الشفوية	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	* V
	المناقشة والحوار	الاختبارات التحريرية	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	*^



	المناقشة والحوار	اختبارات الاداء	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	7
امتحان شهري		امتحان شهري	٠. ي	۲ .
اليومية	التحضير اليومي والامتحانات ا	تقاريرالخ	مهرية والتحريرية وال	والشفوية والش الاختبارات القد
		الشفوية	ر القصيرة الاختبارات ر التعلم والتدريس	
		ن وجدت) -	المطلوبة (المنهجية ا	الكتب المقررة
ائق	لمنهج و الكتاب المدرسي ، طر لتدريس العامة		سية (المصادر)	المراجع الرئيد
	بيات التعلم و التعليم المعرفية	بها (المجلات استراتيج	ع السائدة التي يوصى ير)	الكتب والمراج العلمية، التقارب



جامعة الحمدانية كلية التربية للعلوم الصرفة قسم علوم الحاسوب

وصف المقررات

المرحلة الرابعة

2025-202

الاستان السامد الدكتور

م. سماه موسون عوم کاسون

	1. اسم المقرر
	ظم تشغيل
	رمز المقرر
	CS400
	لفصل / السنة
	سنوي
	تاريخ اعداد هذا الوصف
	7.78/9/1
	شكال الحضور المتاحة
ي +عملي راسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	حضوري اسبوعيا / نظر
راسيه (استي)/ حدد الوحدات (استي)	2. كد السافات الدر
	۱۲۰ ساعه / ٦ وحدات
رر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	3. اسم مسؤول المقر
	الاسم:م.د نورا هاشم محه
د الایمیل: noora@uohamdaniya.edu.iq	الاسم:م.د نورا هاشم محه 4. اهداف المقرر
	لاسم:م.د نورا هاشم محه 4. اهداف المقرر
د الایمیل: noora@uohamdaniya.edu.iq	الاسم:م.د نورا هاشم محه 4. اهداف المقرر
د الايميل: noora@uohamdaniya.edu.iq • الغرض الرئيسي من المقرر هو فهم و تصميم اساس مترجم	لاسم:م.د نورا هاشم محه 4. اهداف المقرر
د الايميل: noora@uohamdaniya.edu.iq • الغرض الرئيسي من المقرر هو فهم و تصميم اساس مترجم لغة برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه	الاسم:م.د نورا هاشم محه 4. اهداف المقرر
م الغرض الرئيسي من المقرر هو فهم و تصميم اساس مترجم الغدض الرئيسي من المقرر هو فهم و تصميم اساس مترجم لغة برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه عند يتعرف الطالب من خلال مقرر نظم التشغيل و على كيفية	لاسم:م.د نورا هاشم محه 4. اهداف المقرر
الغرض الرئيسي من المقرر هو فهم و تصميم اساس مترجم الغرض الرئيسي من المقرر هو فهم و تصميم اساس مترجم لغة برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه يتعرف الطالب من خلال مقرر نظم التشغيل و على كيفية التعامل مع المفاهيم الأساسية لنظام الداخلي للحاسوب	لاسم:م.د نورا هاشم محه 4. اهداف المقرر
الغرض الرئيسي من المقرر هو فهم و تصميم اساس مترجم الغة برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه يتعرف الطالب من خلال مقرر نظم التشغيل و على كيفية التعامل مع المفاهيم الأساسية لنظام الداخلي للحاسوب التعرف على خوارزميات نظم التشغيل الأساسية	الاسم:م.د نورا هاشم محه 4. اهداف المقرر
الغرض الرئيسي من المقرر هو فهم و تصميم اساس مترجم الغة برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه يتعرف الطالب من خلال مقرر نظم التشغيل و على كيفية التعامل مع المفاهيم الأساسية لنظام الداخلي للحاسوب التعرف على خوارزميات نظم التشغيل الأساسية تمكين الطالب من فهم كيفية تشغيل النظام الداخلي للحاسو	الاسم:م.د نورا هاشم محه 4. اهداف المقرر
الغرض الرئيسي من المقرر هو فهم و تصميم اساس مترجم لغة برمجية من خلال تحقيق الاهداف المذكورة في ادناه يتعرف الطالب من خلال مقرر نظم التشغيل و على كيفية التعامل مع المفاهيم الأساسية لنظام الداخلي للحاسوب التعرف على خوارزميات نظم التشغيل الأساسية تمكين الطالب من فهم كيفية تشغيل النظام الداخلي للحاسو وتحكمه بالمعالجات والمدخلات والمخرجات	الاسم:م.د نورا هاشم محه



استراتيجية | - التعريف بمفاهيم نظم التشغيل | - التعريف بمفاهيم نظم التشغيل | - تعريف الطلبة بأهمية تطبيقات نظم التشغيل | - التمبيز بين انواع النظم المسخدمة على مدى التطور التقني | - تنمية مفاهيم اللغة البرمجية المستخدمة في تطبيق الخوار زميات | - اعداد الطالب بشكل كامل وتهيئته للمادة من خلال التطبيق العملي | تقديم المحاضرة بشكل تفصيلي ومتسلسل وربطها بأمثلة من الواقع | لتكوين صورة ذهنية واضحة عند الطالب. | القدره على تلخيص الحصه الدراسيه. | القدره على قراءة الحصه الدراسيه. | القدره على المناقشة داخل الحصه الدراسيه. | القدره على حل المناقشة داخل الحصه الدراسيه. | القدره على حل التمارين الخاصه بالحصه الدراسيه.

6. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
quiz	محاضرات	Introduction Definition, goals, influence on computer architecture		٤ نظري+ عملي	1
	محاضرات	History of operating system Bare machines, advent of I/O devices, batch processing, off-line processing, spooling, buffering		4 نظري+ عملي	۲
	محاضرات	Types of operating systems Batch , Multiprogramming, time sharing, parallel, Distributed, and real time		4 نظري+ عملي	٣
	محاضر ات	Process concept Definition, process states, PCB,context switch		4 نظري+ عملي	٤
	محاضرات	Process scheduling Scheduling queues, .schedulers		4 نظري+ عملي	٥
	محاضرات	Operations on processes process creation, process termination, process		4 نظري+ عملي	٦



	,suspension		
محاضرات	C-CPU scheduling Basic concepts-	4 نظري+ عملي	٧
محاضرات	Scheduling criteria	4 نظري+ عملي	٨
محاضرات	Scheduling algorithms	4 نظري+ عملي	٩
محاضرات	D-Deadlocks	4 نظري+ عملي	1 •
محاضرات	Deadlock characterization	4 نظري+ عملي	11
محاضرات	Methods of handling deadlock	4 نظري+ عملي	17
محاضرات	Deadlock prevention	4 نظري+ عملي	١٣
محاضرات	Deadlock avoidance Safe state, Banker's Algorithm	4 نظري+ عملي	1 £
محاضرات	Deadlock detection	4 نظري+ عملي	10
محاضرات	Recovery from deadlock	4 نظري+ عملي	17
	Mid-year Break		1 ٧
محاضرات	E-Memory Management	4 نظري+ عملي	1 /
محاضرات	Swapping	4 نظري+ عملي	19
محاضرات	Contiguous memory allocation Single partition allocation,	4 نظري+	۲.

त्रेडिक 18 A

	multiple partition allocation, external and internal fragmentation	عملي	
محاضرات	Paging	4 ۲ نظري+ عملي	1
محاضرات	Structure of the page table	4 ۲ نظر ي+ عملي	۲
محاضرات	Segmentation	4 ۲ نظري+ عملي	٣
محاضرات	F-Storage Management	4 + (عملي نظري + (عملي عملي نظري + (عملي عملي عملي عملي عملي عملي 4 * (كماني نظري + (كماني عملي عملي غملي غملي غملي * (كماني نظري + (كماني غملي غملي غملي غملي غملي * (كماني نظري + (كماني غملي غملي غملي غملي غملي غملي * (كماني غملي غملي غملي غملي غملي * (كماني غملي غملي غملي غملي غملي * (كماني غملي غملي غملي غملي غملي غملي غملي غمل	٤
محاضرات	File concept	4 ۲ نظري+ عملي	٥
محاضرات	Access Methods	4 ۲ نظري+ عملي	٦
محاضرات	Directory structure	نظري+ عملي 4 ٢ نظري+ عملي	٧
محاضرات	Protection	4 1	٨
محاضرات	File system Implementation	نظري+ عملي 4 ۲ نظري+ عملي عملي	٩
محاضرات	File-system Implementation	4 ۳ نظري+ عملي	

7. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير ...الخ

• الحريه في أبداء وجهات نظر مغايره صحيحة.

• المشاركه في النقاشات العلمية.

• المساعده في حل الواجبات المنزليه.



4 ظري

شبكات الحاسبة	
رمز المقرر	
CS401	
الفصل / السنة	
سنوي	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025 /2/2	
اشكال الحضور المتاحة	
الحضور داخل الجامعة اسبوعيا / نظر 2. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/	
	(6)
۱۲۰ ساعه / ٦ وحدات	
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي (ال	ي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: ا.م.د نورس يونس عناد الاي	nawrasyounis@gmail.com :الايميل
	alaasalimabd161194@uohamdaniya.edu.
4. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية يت	يتعرف الطالب من خلال مقرر شبكات الحاسبة على البروتوكولات
الد	المستخدمة في الشبكات وعلى أساسيات نظام الاتصالات وكيفية
الت	التواصل عبر الشبكة والتعرف على الاجهزة المتصله بها وتبادل
الد	المعلومات وارسال واستلام الحزمة.
اء	اعداد وتأهيل خريجين مؤهلين علميا وعمليا لتلبية متطلبات سوق الع
ڣ	في كلا القطاعين العام والخاص
تح	تحقيق الريادة والتميز في مجال تكنولوجيا المعلومات الخاصة بشبك
<u>।</u>	الحاسوب
SI	اكتساب المهارات اللازمة لتصميم وتكوين وتنفيذ شبكات كمبيوتر آ
وف	وفعالة.
تن	تنمية الطالب علميا وثقافيا في مجال الشبكات والتطبيق العملي في

والبروتوكولات.	الشبكات
- 1 1 11. 1	

5. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

أ ١-معرفة الطالب في مجال شبكات الحاسوب وانواعها وطرق ربطها.

أ 2-معرفة طرائق التعامل مع هذه الشبكات

أ 3- يحدد الطالب اهم الخصائص الاساسية لاي نوع من انواع الشبكات

أ 4-يعرف الطالب مختلف الطرق لتصميم اي نوع لاي شبكة من خلال التجارب التي يقوم بها

أ 5- يعرف كيف يسمي الاجزاء الاساسية التي تتكون منها اي شبكة

أ 6-طبقات النموذج النظري للشبكات model OSI

أ 7- طبقات النموذج العملي TCP/IP

أ8 -الاجهزة والمعدات الخاصة بالشبكات والتطبيقات والادوات المتقدمة بالمحداد الدوات البرمجية للشبكات مثل packet tracer

ب٢ - االجهزة والمعدات المادية للشبكات مثلrouter and switch

ب٣ - ربط اجهزة الشبكات وطرق التعامل معها

ب ٤ - مهارات المعرفة -التذكر

ب ٥- مهارات التذكير والتحليل

ب ٦ - مهارات التطوير

6. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	-Living In Network - What Is Network - Data Communication - The Fundamental Of a Communication System - Transmission Mode - Serial And Parallel	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	1
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	-Communication Over The Network - The Element Of Communication - Communicating The Messages - Component Of The Network	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	۲



اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	- Network Media - LAN, WAN, And Internet Network - Network Protocol	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٣
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Network DevicesNetwork Interface CardRepeaterHub	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	£
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Switch - Router - Gateway	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٥
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	- Layered Models - The Benefits Of Layered Model - Protocol And Reference Models - OSI Model	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٦
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	- TCP/IP Model - Comparing OSI & TCP/IP Model	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٧
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	- Application Layer Functionality And Protocol - User Application - Services - Application Protocol - Examples	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٨
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	- Client / Server Model - Servers	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٩
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	- Transport Layer - TCP & UDP - Port Address	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	١.
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	- TCP: Communication With Reliability	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	11
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	- UDP: communication with low overhead	معرفية	۲ نظر <i>ي</i> + ۲عملي	17



اسئلة		-Network layer			14
موجهة	نظري + عملي	- IPv4	معرفية	۲ نظري	
فردية		- Dividing Host Into	سورحيه	+ ٢عملي	
حردیہ		Groups			
		- Network layer			1 1
اسئلة	1 1	- IPv4			
موجهة	نظري + عملي	- Dividing Host Into	معرفية	۲ نظري	
فردية		Groups	3	+ ۲عملي	
		- examples			
		- Addressing The			10
اسئلة	نظري + عملي	Network			
			7.1	۲ نظري	
موجهة		- IPv4 Address	معرفية	+ ۲عملی	
فردية		- IPv4 Address For		-	
* (- (Different Purposes			
اسئلة	نظري + عملي	- Special Addresses		۲ نظری	17
موجهة	ري د وي	- Assigning Addresses	معرفية	+ ۲عملی	
فردية		- Class full and Classless		١٠٠	
	نظري + عملي	تطبيق	تطبيق	۲ نظري	1 4
			تطبيق	+ ۲عملی	
	نظري + عملي	تطبيق	تطبيق	۲ نظري	11
				+ ۲عملی	
	نظري + عملي	تطبيق	تطبيق	۲ نظری	19
			0	+ ٢عملي	
	نظري + عملي	تطبيق	تطبيق	۲ نظری	۲.
	ري	0	0	+ ٢عملي	
	نظري + عملي	تطبيق	تطبيق	۲ نظری	71
	تعري العسي	عطبيق	صبيق	+ ٢عملي	
	نظری + عملی	: 1-:	- 1		77
	تطري + عملي	تطبيق	تطبيق	۲ نظري	1 1
716 1				+ ۲عملي	4 .4
اسئلة	نظري + عملي	- Calculate Addresses		۲ نظری	7 7
موجهة	2 23	- Testing The Network	معرفية	+ ۲عملی	
فردية		Layer		١٠٠٠	
اسئلة	نظري + عملي	- Data Link Layer		۲ نظری	7 5
موجهة	تحري السي	- Accessing The Media	معرفية	۱ تطري + ۲عملي	
فردية				+ اعمي	
اسئلة	1	- MAC Techniques		. 1	40
موجهة	نظري + عملي	- Addressing And	معرفية	۲ نظري	
فردية		Framing Data		+ ۲عملي	
اسئلة	نظری + عملی	- Physical Layer		۲ نظري	77
موجهة	ي .	- Communication Signals	معرفية	+ ٢عملي	
9.5		Communication signals		۲ اعسی	

فردية		- Transmitting Media			
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	- Representing Bits - Connecting Communication	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	* *
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	- Ethernet - Overview Of Ethernet - IEEE Standard	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	47
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	- Communication Through The LAN - Ethernet Frame - Ethernet Mac	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	79
اختبار	نظري + عملي	Quiz	تقييم	۲ نظري + ۲عملي	۳.

7. تقييم المقرر

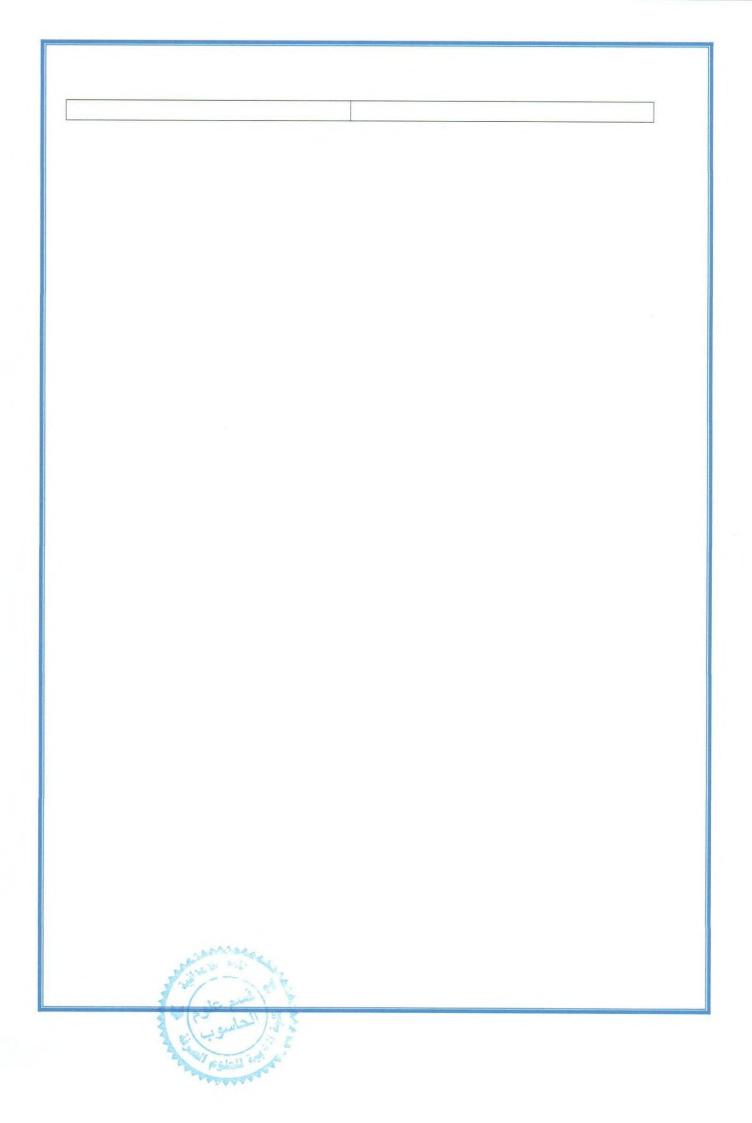
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

- الامتحانات بمختلف أنواعها
- التغذية المرتجعة من الطالب
- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات
 - الاختبارات القصيرة

تهيئة تقارير تقنية بمقاييس احترافية وبشكل فردي

	2 3 0 . 5 . 5 . 5 . 5 . 5 . 5 . 5
	8. مصادر التعلم والتدريس
	لكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Behrouz A. Forouzan," Data Communications and Networking ",Fourth Edition, 2007, (McGraw-Hill Forouzan	المراجع الرنيسية (المصادر)
networking series)	لكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات لعلمية، التقارير)
	لمراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت





نية البيانات	
بز المقرر	
CS40	
فصل / السنة	
ىنوي	
ريخ اعداد هذا الوصف	
2025 /2/	
نكال الحضور المتاحة	
حضور داخل الجامعة اسبو	
2. عدد الساعات الدراسيا	كلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
۱۲ ساعه / ٦ وحدات	
	الألمائة مناسمين
3. اسم مسؤول المقرر الا	ي (ادا اعتر من المعم يددر)
الاسم: م.د سماح فخري	samah.fakhri@uohamdaniya.edu.iq :ن الايميل
	samah.fakhri@uohamdaniya.edu.iq :ن الايميل
الاسم: م.د سماح فخري م.م هاني غسان	samah.fakhri@uohamdaniya.edu.iq :ن الايميل
الاسم: م.د سماح فخري م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر	samah.fakhri@uohamdaniya.edu.iq :ز الايميل: hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq لكريم
الاسم: م.د سماح فخري م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر	samah.fakhri@uohamdaniya.edu.iq ز الايميل: hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq لكريم العرب المنابع يتعرف الطالب من خلال مقرر امنية البيانات على كيفية حماية
الاسم: م.د سماح فخري م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر	samah.fakhri@uohamdaniya.edu.iq ز الايميل: hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq الكريم الطالب من خلال مقرر امنية البيانات على كيفية حماية المعلومات الشخصية من الوصول الغير مصرح للوصول والتعرف
الاسم: م.د سماح فخري م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر	samah.fakhri@uohamdaniya.edu.iq الايميل: hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq يتعرف الطالب من خلال مقرر امنية البيانات على كيفية حماية المعلومات الشخصية من الوصول الغير مصرح للوصول والتعرف على الخوارزميات المستخدمة في عملية التشفير وفك التشفير حماية المعلومات من المتطفلين والاختراق وكذلك التعرف على
الاسم: م.د سماح فخري م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر	samah.fakhri@uohamdaniya.edu.iq الايميل: hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq يتعرف الطالب من خلال مقرر امنية البيانات على كيفية حماية المعلومات الشخصية من الوصول الغير مصرح للوصول والتعرف على الخوارزميات المستخدمة في عملية التشفير وفك التشفير
الاسم: م.د سماح فخري م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر	samah.fakhri@uohamdaniya.edu.iq الايميل: hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq يتعرف الطالب من خلال مقرر امنية البيانات على كيفية حماية المعلومات الشخصية من الوصول الغير مصرح للوصول والتعرف على الخوارزميات المستخدمة في عملية التشفير وفك التشفير حماية المعلومات من المتطفلين والاختراق وكذلك التعرف على اهم الخدمات الامنية والالية المستخدمة لتنفيذ هذه الخدمات ضد الهجمات الأمنية
الاسم: م.د سماح فخري م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر	ز الايميل: hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq الكريم الكريم المعلومات الطالب من خلال مقرر امنية البيانات على كيفية حماية المعلومات الشخصية من الوصول الغير مصرح للوصول والتعرف على الخوارزميات المستخدمة في عملية التشفير وفك التشفير حماية المعلومات من المتطفلين والاختراق وكذلك التعرف على اهم الخدمات الامنية والالية المستخدمة لتنفيذ هذه الخدمات طرق التشفير وكسر الشفرة دراسة بعض مبادئ طرق التشفير وكسر الشفرة
الاسم: م.د سماح فخري م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر	samah.fakhri@uohamdaniya.edu.iq الايميل: hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq يتعرف الطالب من خلال مقرر امنية البيانات على كيفية حماية المعلومات الشخصية من الوصول الغير مصرح للوصول والتعرف على الخوارزميات المستخدمة في عملية التشفير وفك التشفير حماية المعلومات من المتطفلين والاختراق وكذلك التعرف على اهم الخدمات الامنية والالية المستخدمة لتنفيذ هذه الخدمات ضد الهجمات الأمنية
الاسم: م.د سماح فخري م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر	ز الايميل: hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq الكريم المعلومات الطالب من خلال مقرر امنية البيانات على كيفية حماية المعلومات الشخصية من الوصول الغير مصرح للوصول والتعرف على الخوارزميات المستخدمة في عملية التشفير وفك التشفير حماية المعلومات من المتطفلين والاختراق وكذلك التعرف على اهم الخدمات الامنية والالية المستخدمة لتنفيذ هذه الخدمات طرق التشفير وكسر الشفرة دراسة بعض مبادئ طرق التشفير وكسر الشفرة دراسة حول انواع التهديدات الامنية والحديثة
الاسم: م.د سماح فخري م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر الداف المادة الدراسية	ز الايميل: hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq الكريم المعلومات الطالب من خلال مقرر امنية البيانات على كيفية حماية المعلومات الشخصية من الوصول الغير مصرح للوصول والتعرف على الخوارزميات المستخدمة في عملية التشفير وفك التشفير حماية المعلومات من المتطفلين والاختراق وكذلك التعرف على اهم الخدمات الامنية والالية المستخدمة لتنفيذ هذه الخدمات طرق التشفير وكسر الشفرة دراسة بعض مبادئ طرق التشفير وكسر الشفرة دراسة حول انواع التهديدات الامنية والحديثة
الاسم: م.د سماح فغري م.م هاني غسان 4. اهداف المقرر كداف المادة الدراسية المادة الدراسية 5. استراتيجيات التعليم و	ز الايميل: hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq الكريم الكريم المعلومات المعلومات الشخصية من الوصول الغير مصرح للوصول والتعرف على الخوارزميات المستخدمة في عملية التشفير وفك التشفير حماية المعلومات من المتطفلين والاختراق وكذلك التعرف على اهم الخدمات الامنية والالية المستخدمة لتنفيذ هذه الخدمات طرق التشفير وكسر الشفرة دراسة بعض مبادئ طرق التشفير وكسر الشفرة دراسة بعض انظمة التشفير التقليدية والحديثة



أ٤ ـ فهم اساليب وطرق كسر الشفرات .

أه- فهم اساليب وطرق تنفيذ الهجمات وكيفيه استغلال الثغرات الامنية في الانظمة الحاسوبية والشبكات وطرق الحماية منها (اكتشاف - صد - تخفيف - منع).

أ٦- معرفة برمجة وتنفيذ بعض خوارميات التشفير.

- الفهم الرياضي لمبادئ نظرية الارقام والاحرف الهجائية المستخدمة في خوارزميات التشفير.
 - فهم مبادئ طرق التشفير وكسر الشفرة.
 - فهم طرق تنفيذ الهجمات على انظمة الحواسيب والشبكات
 - فهم طرق استغلال الثغرات الامنية وكيفية الحماية منها.
 - برمجة بعض خوارزميات التشفير.

6. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
Quiz	نظري + عملي	Basic Data Security Concepts	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	١
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Aspects of Information Security	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	۲
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Computer Crimes	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٣
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Information System Security Classification	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٤
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Classification based on Function	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٥
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Type of Attacks	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٦
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Networking Simple Principle	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٧
اسْئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Steps to Better Security	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٨

اسئلة		Stone to Pottor Socurity	7 :	1	٩
	نظري + عملي	Steps to Better Security	معرفية	۲ نظري	1
موجهة				+ -	
فردية				۲عملي	
اسئلة	نظري + عملي	Networked Storage Security		۲ نظري	1.
موجهة	ري ، ي	Guidelines	معرفية	+	
فردية				۲ عملي	
اسئلة	1 - 1 - 1::	Encryption		۲ نظري	11
موجهة	نظري + عملي		معرفية	+	
فردية				۲ عملی	
اسئلة		Symmetric and Public Key		۲ نظري	17
موجهة	نظري + عملي	Systems	معرفية	+	
فردية				۲عملی	
اسئلة		The Security Challenge		۲ نظري	1 4
موجهة	نظري + عملي	The security chancings	7 à	١ تطري	
			معرفية	۲عملی	
فردية اسئلة		The Future of Security		- "	1 £
	نظري + عملي	The Future of Security		۲ نظري	1 2
موجهة			معرفية	+	
فردية				٢عملي	
اسئلة	نظري + عملي	Steganography		٢ نظري	10
موجهة	ــري ا ــي		معرفية	+	
فردية				٢عملي	
اسئلة	1 - 1 - 1::	Historical secret key		۲ نظري	17
موجهة	نظري + عملي	cryptography	معرفية	+	
فردية				۲ عملي	
	1 . 1	Conventional systems	معرفية	۲ نظري	1 ٧
	نظري + عملي			+	
				۲عملی	
	1	Column and Double		۲ نظري	١٨
	نظري + عملي	Transpostion	معرفية	+	
			. 5	٢عملي	
		Caesar Cipher		۲ نظري	19
	نظري + عملي		معرفية	+	
				٢عملي	
		Multiplicative Cipher		۲ نظري	۲.
	نظري + عملي		معرفية	+	
				٢عملي	
		Affine Cipher		۲ نظري	71
	نظري + عملي	3,5113	معرفية	+	
			سرحيا	۲عملی	
	نظري + عملي	Keyword Mixed		۲ نظري	77
	تطري المسي	Reyword Wilked	معرفية	۱ نظري +	1 1

1 206

				۲عملي	
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Playfair Cipher	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	7 7
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	One-time pads	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	7 £
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Stream Cipher	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	40
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Linear Feedback Shift Register	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	**
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Feedback Function & Random Sequence	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	* \
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Non-Linear Feedback Shift Register	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	47
اسئلة موجهة فردية	نظري + عملي	Block Cipher	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	79
اختبار	نظري + عملي	Data Encryption Standard	معرفية	۲ نظري + ۲عملي	٣.

7. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

• الامتحانات بمختلف أنواعها

• التغذية المرتجعة من الطالب

• تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات

• الاختبارات القصيرة

تهيئة تقارير تقتية بمقاييس احترافية وبشكل فردي

8. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)



1- William Stalling," cryptography and network security principles and practice ", 6th ed., 2015, Pearson.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.pluralsight.com/cours es/learn-program-cplusplus	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



	1. اسم المقرر
	تصميم مواقع
	رمز المقرر
	CS403
	الفصل / السنة
	سنوي
	تاريخ اعداد هذا الوصف
	2024 /9/1
	اشكال الحضور المتاحة
بوعيا / نظري و عملي	الحضور داخل الجامعة اس
سية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	2. عدد الساعات الدراء
	۱۲۰ ساعه / ٦ وحدات
الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	3. اسم مسؤول المقرر
	الاسم: م.د محمد عباس كاظ م.م محمد عبدالستار عبدالغ
and the state of t	4. اهداف المقرر
يهدف منهاج مادة تصميم المواقع الى تعريف الطالب بمهارات تصميم مواقع	اهداف المادة الدراسية
الكترونية واساسيات اللغات البرمجية المستخدمة في تصميم المواقع وطرق تحسينها وتطويرها	
والتعلم	5. استراتيجيات التعليد
أ - يتعلم الطالب خلال السنه الدراسية اساسيات تصميم المواقع الرقمية . أ 7 - فهم مادة تصميم المواقع واللغات المستخدمة . أ ٣ - يتعلم كيفية التفكير بشكل منطقي وابداعي لتصميم مواقع الكترونية بلغات مختلفة . أ ٤ - يتعلم الطالب لغات HTML و Java Scripting و CSS .	الاستراتيجية
ب١ - تعلم كيفية التعامل مع مختلف اللغات البرمجية لتصميم مواقع الكترونية . ب٢- تعلم نبذة عن المواقع الالكترونية . ب٣- الالمام بالمفاهيم الاساسية لتصميم المواقع الالكترونية وكيفية اضافة الالوان وضبط الخط وادراج جداول وصور وكذلك روابط . ب٤- الالمام بكيفية رفع الموقع الالكتروني الى محركات البحث	



	لموضوع	اسم الوحدةاوا	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
امتحانات يومية +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point Video	1.1 History of Internet and WWW 1.2 Web Architecture: Client (browser) and Server Web Documents 2.1 Types of Web Documents 2.2. Client-Side Scripting vs. Server-Side Scripting	يتعلم الطالب مقدمة الانترنيت والمواقع الالكترونية وانواعها	12 نظري+ عملي	الاول-الثاني- الثالث
امتحانات یومیة +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point Video	HTML 3.1 HTML scripting language 3.2 HTML Tags 3.3 Java Scripting	يتعلم الطالب انواع اللغات البرمجية المستخدمة في تصميم المواقع	١٦ نظري + عملي	الرابع ــالسابع
امتحانات يومية +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point Video	Internet System 4.1 DNS 4.2 Mail Server 4.3 FTP 4.4 Remote Login • PHP Dynamic Language	تعلم تفاصيل تصميم موقع الكتروني متكامل واستخدام لغة PHP	۲۶ نظري + عملي	الثامن-الثالث عشر
امتحانات يومية +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point Video	MySQL Database Server	تعلم قواعد البيانات وتطبيقاتها	۸ نظر <i>ي</i> + عملي	الرابع عشر والخامس عشر
امتحانات یومیة +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point Video	 Overview and foundations of CSS. What are the benefits of employing CSS in design, and how does it improve the process of creating a page more convenient? Make use of CSS to design a page. 	التعرف على CSSواساسياتها وكيفية استخدامها وتطبيقها في تصميم المواقع	۲۸ نظر <i>ي</i> + عملي	السادس عشر ـ ثثاني والعشرون
امتحانات یومیهٔ +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point Video	Introduction of JS which consider a programming language and core technology of the Web, alongside HTML and CSS. 99% of websites use JavaScript on the client side	يتعلم الطالب اساسيات احدى اهم لغات تصميم المواقع الالكترونية وكيفية استخدامها وتطبيقها	١٦ نظري+ عملي	لثالث والعشرون – الاسبوع الثلاثون



JavaScript engine that executes the client code.	
--	--

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

- الحريه في أبداء وجهات نظر مغايره صحيحة.
 - المشاركه في النقاشات العلمية.
 - المساعده في حل الواجبات المنزليه.
- الحضور اليومي ومدى الالتزام داخل قاعة المحاضرة.

	8. مصادر التعلم والتدريس
Harvey M. Deitel, Tem Nieto, Complete Internet and World Wide Web Programming Training Course, The 2nd Edition.	لكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان رجدت)
 المحاضرات المقدمة من قبل مدرس المادة الكتب المتوفرة في مكتبة الكلية 	المراجع الرئيسية (المصادر)
1. جميع المجلات العلمية الرصينة التي لها علاقة بمباديء .1 2. Porter Scobe, Web Programming And Internet Technologies: An E-Commerce Approach 1 Pap, Cdr Edition 3. Dane Camero, A Software Engineer Learns HTML5, JavaScript and jQuery, Paperback, November 25, 2013 4. Elizabeth Castro, Bruce Hyslop, HTML5 & CSS3 Visual QuickStart Guide, 7th Edition, Online Version 5. Tom Negrino, Dori Smith, Dreamweaver CC: Visual QuickStart Guide	لكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها المجلات العلمية، التقارير)
Any other materials available on the web	لمراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



	1. اسم المقرر
	معالجة الصور الرقمية
	مز المقرر
	CS404
	لفصل / السنة
	سنوي
	ناريخ اعداد هذا الوصف
	7.78/9/1
	شكال الحضور المتاحة
	لنظري (حضوري) + العملي (حضوري
ا/ حد الوحدات (العني)	2. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
ات	٦٠ ساعة نظري + ٦٠ عملي/ ٦ وحدا
اذا اكثر من اسم يذكر)	3. اسم مسؤول المقرر الدراسي (ا
ofmalobaidy@uohamdaniya.edu.iq:الايميل	الاسم: م.د عمر فاروق محمد
ofmalobaidy@uohamdaniya.edu.iq:الايميل hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq	الاسم: م.د عمر فاروق محمد م.م هاتي غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر
hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq	م.م هاني غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر
hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq التعرف على تقنيات معالجة الصور الرقمية واستخداماتها.	م.م هاني غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية
hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq التعرف على تقنيات معالجة الصور الرقمية واستخداماتها. التعرف على أساسيات الصور الرقمية وتحليلها من خلال استخدام	م.م هاني غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية
hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq التعرف على تقنيات معالجة الصور الرقمية واستخداماتها.	م.م هاني غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية
hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq التعرف على تقنيات معالجة الصور الرقمية واستخداماتها. التعرف على أساسيات الصور الرقمية وتحليلها من خلال استخدام	م.م هاني غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية -
hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq التعرف على تقنيات معالجة الصور الرقمية واستخداماتها. التعرف على أساسيات الصور الرقمية وتحليلها من خلال استخدام قنيات مختلفة التعامل مع الصور سواء كانت الصور في المجال الفضائي أو الحياتي	م.م هاني غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية -
hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq التعرف على تقنيات معالجة الصور الرقمية واستخداماتها. التعرف على أساسيات الصور الرقمية وتحليلها من خلال استخدام قنيات مختلفة	م.م هاني غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية -
hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq التعرف على تقنيات معالجة الصور الرقمية واستخداماتها. التعرف على أساسيات الصور الرقمية وتحليلها من خلال استخدام قنيات مختلفة التعامل مع الصور سواء كانت الصور في المجال الفضائي أو الحياتي التعرف على تحويلات وتقنيات تحسين الصور الرقمية.	م.م هاني غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية -
hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq التعرف على تقنيات معالجة الصور الرقمية واستخداماتها. التعرف على أساسيات الصور الرقمية وتحليلها من خلال استخدام قنيات مختلفة التعامل مع الصور سواء كانت الصور في المجال الفضائي أو الحياتي التعرف على تحويلات وتقنيات تحسين الصور الرقمية. استعادة الصور وكيفية تجزئتها.	م.م هائي غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية - -
التعرف على تقنيات معالجة الصور الرقمية واستخداماتها. التعرف على أساسيات الصور الرقمية وتحليلها من خلال استخدام قنيات مختلفة التعامل مع الصور سواء كانت الصور في المجال الفضائي أو الحياتي التعرف على تحويلات وتقنيات تحسين الصور الرقمية. استعادة الصور وكيفية تجزئتها.	م.م هاني غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية - - -
التعرف على تقنيات معالجة الصور الرقمية واستخداماتها. التعرف على أساسيات الصور الرقمية وتحليلها من خلال استخدام قنيات مختلفة التعامل مع الصور سواء كانت الصور في المجال الفضائي أو الحياتي التعرف على تحويلات وتقنيات تحسين الصور الرقمية. استعادة الصور وكيفية تجزئتها. استخدام مجموعة من التحويلات مثل Fourier والمتخصصة في حليل صفات وخصائص الصور.	م.م هاني غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية - - -
التعرف على تقنيات معالجة الصور الرقمية واستخداماتها. التعرف على أساسيات الصور الرقمية وتحليلها من خلال استخدام قنيات مختلفة التعامل مع الصور سواء كانت الصور في المجال الفضائي أو الحياتي التعرف على تحويلات وتقنيات تحسين الصور الرقمية. استعادة الصور وكيفية تجزئتها. استخدام مجموعة من التحويلات مثل Fourier والمتخصصة في حليل صفات وخصائص الصور.	م.م هاني غسان عبدالكريم 4. اهداف المقرر هداف المادة الدراسية

وأساسيات الصور الرقمية

أ٢- تحسين الصور سواء كانت في المجال الفضائي او الترددي

أ٣- تحويل الصور من مجال الى مجال أخر

أ٤- استرجاع الصور وتجزئة الصور وتمييز الكيانات

أ٥- ضغط الصور

أ٦- معالجة الصور الملونة

ب۱ – الإلمام بتصميم و كتابة و تطوير البرامج التي تتعلق بمعالجة الصور
 ب۲ – الإلمام بتصميم و كتابة و تطوير الخوارزميات التي تتعلق بمعالجة الصور

ب٣ - تمكين الطالب من حل المشاكل المرتبطة ببرامج معالجة الصور ب٤- تمكين الطالب من العمل ضمن مجموعه لحل المشاكل المرتبطة ببرامج معالجة الصور

6. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
امتحانات یومیة +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point	Introduction to Image Processing	معرفة ما المقصود بالصور الرقمية وماهي معالجة الصور الرقمية	٤	1 - 2
امتحانات يومية +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point	Digital Image Fundamental	معرفة اساسيات عرض الصور الرقمية وماهي العمليات الممكن تطبيقها على الصور الرقمية	٤	3 - 4
امتحانات یومیة +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point	Image Analysis	معرفة كيفية تحديد مناطق المهمة في الصور وتكبيرها	٦	5 - 7



			واجراء فعاليات معينة عليها		
امتحانات یومیة +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point	Image Enhancement in the Spatial Domain	معرفة و تعلم طرق تحسين الصور الرقمية في جميع المجالات الطبية والفضائي وغيرها	٤	8 - 9
امتحانات یومیة +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point	Image Enhancement in the Frequency Domain	معرفة و تعلم طرق تحسين الصور الرقمية في المجال الترددي	٦	10 - 12
امتحانات یومیة +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point	Image Compression	تعلم كيفية ضغط الصور التقليل حجمها وماهي طرق الضغط بخسارة البيانات وبدون خسارة البيانات	٦	13 - 15
امتحانات یومیة +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point	Wavelet Transform	تعلم كيفية تطبيق طريقة Wavelet على الصور الرقمية وماهي استخدامات هذه الطريقة	٦	16 - 18
امتحانات یومیة +امتحانا ت	محاضرات PDF power point	Image Restoration	معرفة كيفية استرجاع الصور المشوهة	7	19 - 21



امتحانات یومیة +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point	Image Segm	entation	تعلم تقنيات تقسيم الصور الرقمية استنادا على النقطة، الخط او الحافه	٨	22 - 26
امتحانات یومیة +امتحانا ت شهري	محاضرات PDF power point	Color Image	e Space	تعلم كيفية التعامل مع صفات اللونية للصورة	٨	27 - 30
1	اليومي والامتحانات ال	°_ 491 \$2 91 \$ 19	1. ite ti	1. 71 gå 1- 1	ييم المقرر	
					امتحانات ا واجبات البا امتحانات ا نفاعل داخ نقاریر	• الا • الو • الا • الت
"Digi ISBN 8, Pea www (webs • R. C. Eddin Matla 00851	Gonzalez, R. E. Woons, "Digital Image Prob", 2nd edition, ISBN 19-7, Pearson-Prentic	", third edition. 8-0-13-168728-2008. e.com: ods, S. L. ocessing using N: 0-13- e-Hall, 2004	<u>خ</u> دت)	پة (المنهجية ان و	ررة المطلو	الكتب المق
الماده	المقدمة من قبل مدرس ة في مكتبة الكلية	-	(المجلات	ندة التي يوصى بها	الرئيسية (ا راجع السا تقارير)	الكتب والم
• Any of	ther materials av	ailable on		، مواقع الانترنت		*



the web.

س والتقويم المقرر CS- بل / السنة	القال
المقرر	است
با / السنة	405
	الفص
ي	سنو
خ اعداد هذا الوصف	تاري
۲۰۲٤/	19/1
ل الحضور المتاحة	شكا
يم (حضوري)	
2. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	2
ساعة / ٤ وحدات	۵٦.
3. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	3
asmaaabdullahazeez@uohamdaniya.edu.iq:م.م أسماء عبدالله عزيز الايميل	
المادة التعرف على المفاهيم الأساسية: (الاختبار ، القياس ، التقويم) التمييز بين انواع الاختبارات المتنوعة. التمييز بين نواع الاختبارات المتنوعة. التمييز بين خصائص القياس التربوي. التمييز بين خصائص القياس التربوي والقياس. التعرف أنواع التقويم بحسب وقت الأجراء ادراك العلاقة بين الأهداف التعليمية وعملية التقويم التربوي. التعرف أنواع الاختبار ات التحصيلية. التعرف صفات الاختبار الجيد (الصدق ، الثبات ، سهولة التطبيق والتصحيح ، الشمول ، الموضوعية ، المعايير) مفهومه ، أنواعه ، العوامل المؤثرة فيها. التعرف الأهداف السلوكية وتصنيفاتها. التعرف تجربة الاختبار وخطوات أجراءها .	هداف
- حساب معامل الصعوبة والسهولة والبدائل الخاطئة والحكم على الفقرات تعرف الاختبارات القائمة على أساس اختيار الإجابة) اختبارات الصواب والخطأ ، اختبار االمطابقة 5. استراتيجيات التعليم والتعلم	5



أ1- يحدد مفاهيم المصطلحات الأساسية التالية: القياس، التقويم التحصيل، الاختبار	الاستراتيجية
12- يحدد مجالات التقويم التربوي وعناصر كل منها: المعلم، الطالب، المنهاج، المدرسة.	
أ3- تحديد فوائد أغراض التقويم التربوي لكل من الطالب، المعلم ، الأسرة،	
الإدارة التربوية أو المدرسية	
أ4- معرفة أدوات التقويم المدرسية : الاختبارات، الاستبانة، الملاحظة	
أ5- بيان علاقة الاختبار ات التحصيلية بالأهداف التربوية .	
ب - الأهداف المهار اتية الخاصة بالمقرر	
استخدام المناقشة التعليمية (الحوار التعليمي) والذي يعتمد على تبادل الأفكار	
للوصول إلى الحقائق.	
المذكرة الجماعية لأشر اك جميع الطلبة في النشاط الصفي.	
تدريبات صفية للمشاركة في أيجاد الحلول المناسبة لبعض جو انب التقويم.	
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية	
- تهيئة جو من الرغبة في التفكير أو تكوين عادات عقلية	
- وخلق بيئة تشجع المتعلم على الرغبة في إثارة التفكير وأنماط السلوك المثيرة للتفكير	
- اكتساب مهارة جيدة في التدريس وتوفير المناهج الملائمة.	
- مساعدة الطالب على اتخاذ القرارات اثناء عملية التعلم والتعليم	

6. بنية المقرر

٤.	اسم الوحدة او الموضو		مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الأسئلة المباشرة	المحاضرة والمناقشة والحوار	اعادة معلومات مامة عن مادة القياس	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الاول
		ظرة عامة في القياس والتقويم متضمنة نبذة تاريخية ومفاهيم الاختبار والقياس والتقويم وأهميتها في العملية التعليمية		٢	الثاني
	المحاضرة والمناقشة والحوار	أنواع التقويم بحسب المعيار أو المحك المستعمل وتصنيف	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	الثالث
	المحاضرة والمناقشة والحوار	صياغة الأهداف لسلوكية وأهميتها في التقويم والتعرض لتصنيف بلوم للأهداف التربوية	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	7	الرابع
	المحاضرة والمناقشة والحوار	الخارطة الاختبارية وأهميتها في اعداد الاختبارات التحصيلية	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	الخامس



	المحاضرة والمناقشة والحوار	الاختبارات لتحصيلية ، مفهومها وأنواعها	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	السادس
	المحاضرة والمناقشة والحوار	الاختبارات القائمة على أساس إعطاء الإجابة	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	السابع
	المحاضرة والمناقشة والحوار	الاختبارات التي تتطلب اجابات مطولة (المقالية)	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	الثامن
	المحاضرة والمناقشة والحوار	الاختبارات التي تتطلب إعطاء اجابات قصيرة	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	التاسع
امتحان شهري		امتحان شهري	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	العاشر
	المحاضرة و المناقشة و الحوار	الاختبارات القائمة على أساس اختبار الإجابة اختبار الصواب والخطأ مزاياه وعيوبه وقواعد اعداده	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الحادي عشر
	المحاضرة و المناقشة و الحوار	اختبار المطابقة أو المزاوجة مزاياه وعيوبه وقواعد اعداده	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الثاني عشر
	المحاضرة والمناقشة والحوار	اختبار الاختيار من متعدد مزاياه وعيوبه وقواعد اعداده	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	الثالث عشر
	المحاضرة والمناقشة والحوار	تجميع فقرات الاختبار أعداد تعليمات الاختبار	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	الرابع عشر
	المحاضرة والمناقشة والحوار	تجربة الاختبار تحليل فقرات الاختبار وتحسينها	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	الخامس عشر



المحاضرة والمناقشة والحوار	تكميم الإجابات (تصحيح الاختبار)	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	٢	الاسبوع السادس عشر
المحاضرة والمناقشة والحوار	أنواع مفاتيح التصحيح	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الاسبوع السابع عشر
المحاضرة والمناقشة والحوار	لتحليل الإحصائي لفقر ات الاختبار	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الاسبوع الثامن عشر
المحاضرة والمناقشة والحوار	استخر اج معامل الصعوبة لفقر ات الاختبار ات الموضوعية	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الاسبوع التاسع عشر
المحاضرة والمناقشة والحوار	استخراج معامل الصعوبة لفقرات الاختبارات المقالية	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الاسبوع العشرو ن
امتحان شهري	امتحان شهري	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الاسبوع الحادي والعشر ون
	استخراج معامل التمييز لفقرات الاختبارات الموضوعية امتحان نظري شامل بالمادة	المعرفة النظرية والتحليل النطبيقي	۲	الاسبوع الثاني والعشر ون
المناقشة والحوار	استخراج معامل فعالية البدائل الخاطئة	المعرفة النظرية والتحليل النطبيقي	۲	رن الاسبوع الثالث والعشر ون
المناقشة والحوار	تحسين الفقرات وفقا لمؤشرات تحليلها	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الاسبوع الرابع والعشر ون
المناقشة والحوار	مواصفات الاختبار الجيد	المعرفة النظرية والتحليل التطبيقي	۲	الاسبوع الخامس والعشر ون
المناقشة والحوار	الصدق ، ماهيته ، العوامل المؤثرة فيه	المعرفة النظرية	۲	الاسبوع السادس

		والتحليل		والعشر
		التطبيقي		ون
المناقشة والحوار	صدق	المعرفة		الاسبوع
	المحتوى والصدق	النظرية	۲	السابع
	الظاهري صدق البناء والصدق المرتبط بمحك	والتحليل		والعشر
المناقشة والحوار	صدق البتاء والصدق المرتبط بمحت	التطبيقي المعرفة		ون الاسبوع
ارتحادات ورتحور		النظرية		الثامن
	الثبات ، ماهيته ، العوامل المؤثرة فيه	و التحليل	٢	و العشر
		التطبيقي		ون
المناقشة والحوار	3	المعرفة		الاسبوع
	طرق حساب الثبات ، طريقة أعادة	النظرية	۲	التاسع
	الاختبار	والتحليل	1	والعشر
		التطبيقي		ون
	امتحان شهري		٢	الاسبوع
	*			الثلاثون

7. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ المحاورة الشفوية والسؤال المباشر الاختبارات التحريرية والشفوية

out office to the state of the
8. مصادر التعلم والتدريس
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان و
المراجع الرئيسية (المصادر)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى به العلمية، التقارير)
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



Ministry of Higher Education and Scientific Research Scientific Supervision and Evaluation Authority Quality Assurance and Academic Accreditation Department Accreditation Department



Academic Program and Course





Introduction:

The educational program is a coordinated and structured package of courses that include procedures and experiences that are organized in the form of a vocabulary of study whose main purpose is to build and refine the skills of graduates to make them qualified to meet the requirements of the labor market, which is reviewed and evaluated annually through internal or external audit procedures and programs such as the external examiner program.

The description of the academic program provides a brief summary of the main features of the program and its courses, indicating the skills that are being worked on to acquire students based on the objectives of the academic program, and the importance of this description is evident because it represents the cornerstone of obtaining program accreditation and is co-written by the teaching staff under the supervision of the scientific committees in the scientific departments.

This manual, in its second edition, includes a description of the academic program after updating the vocabulary and paragraphs of the previous guide in light of the developments and developments of the educational system in Iraq, which included the description of the academic program in its traditional form (annual and quarterly), as well as the adoption of the description of the academic program circulated under the



letter of the Department of Studies M3/2906 on 3/5/2023 regarding the programs that adopt the Bologna track as the basis for their work.

In this regard, we can only stress the importance of writing descriptions of academic programs and courses to ensure the smooth functioning of the educational process.

Concepts and Terms:

the number of study units.

Academic Program Description: The academic program description provides a brief summary of its vision, mission, and goals, including an accurate description of the targeted learning outcomes according to specific learning strategies.

Course Description: It provides a contingent summary of the most important characteristics of the course and the learning outcomes expected of the student to achieve and demonstrate whether he or she has made the most of the available learning opportunities. It is derived from the program description.

<u>Program Vision:</u> An ambitious vision of the future of the academic program to be a cutting-edge, inspiring, stimulating, realistic and viable program.

<u>Program Mission:</u> Briefly outlines the goals and activities needed to achieve them and outlines the program's development paths and directions.

<u>Program Objectives:</u> These are phrases that describe what the academic program intends to achieve over a specific period of time and are measurable and observable. <u>Curriculum Structure:</u> All courses/subjects included in the academic program according to the approved learning system (semester, yearly, Bologna track), whether they are a requirement (ministry, university, college and scientific department) with



<u>Learning Outcomes:</u> A consistent set of knowledge, skills, and values that the student has acquired after the successful completion of the academic program and must define the learning outcomes of each course in a way that achieves the goals of the program.

Teaching and Learning Strategies: These are the strategies used by a faculty member to develop student teaching and learning, and they are plans that are followed to reach learning goals. That is, they describe all classroom and extracurricular activities to achieve the learning outcomes of the program.



Academic Program Description Template

University Name: Al-Hamdaniya University

College/Institute: College of Education for Pure Sciences

Academic Department: Computer Science

Academic/Professional Program Name: Bachelor's

Final Degree Awarded: Bachelor in Education / Computer Science

Study System: Annual

Program Description Preparation Date: 01/09/2024

File Completion Date: 09/02/2025

Signature:

Name of the Head of Department:

Asst. Lecturer Samah Fakhri Aziz

Date: 09/02/2025

Name of the Assistant Dean for Scientific Affairs: Asst. Lecturer Dhafer Sabah Yaseen

Date: ...9/02/2025

File Reviewed by:

Quality Assurance and University Performance Division

ナック

Name of the Head of the Quality Assurance and University Performance Division:

Asst. Lecturer Ilham Matta Yacoob

Date: ...9/02/2025

Signature:

Endorsed by the Dean

مرية المريدة العلوم الديمة والمالية

The state of the s

1. Program Vision

The Department of Computer Science aspires to be a leader in graduating competent teachers in the field of computer science who are able to excel in the digital age. Our department strives to become an ideal learning environment by combining basic education for computer science concepts with motivation to learn and the desire to be creative and innovative, to become a destination for all students in this field.

2. Program Mission

Preparing and qualifying a qualified national generation with high efficiency and sufficient experience to meet the needs and requirements of the labor market and its needs in the field of computer science by providing them with modern knowledge, advanced skills, values and positive attitudes towards work and contributing to the development, education and service of the community in all educational, scientific, social and economic fields based on knowledge.

3. Program Objectives

General phrases that describe what the program or institution intends to achieve

- 1. Preparing distinguished teachers in teaching computer subjects and its library applications.
- Developing students' scientific research skills and preparing them for postgraduate studies in the field of computers.



 Providing the labor market with specialized graduates in various fields of computers such as programming, databases, computer networks, security, etc.

4. Program Accreditation

Is the program program-accredited? From which side?

All of it

5. Other External Influences

Observation and application in schools one semester each, field visits

Program Structure	Number of Courses	Study Unit	Percentage	Reviews*
Enterprise Requirements	6	12	6%	
College Requirements	8	30	17%	
Department Requirements	23	128	73%	
Summer Training	There isn't any			
Other				

^{*} Notes may include whether the course is basic or elective.

Program Description

This academic program description provides a summary of the most important characteristics of the program and the learning outcomes expected of the student to achieve and demonstrate the fact that the student is making the most of the available opportunities. It is accompanied by a description of each course within the program

Year/Level Course or cou	irse code Course or	course name	Credit Hours
----------------------------	-----------------------	-------------	--------------



			practical	theoretica
The first	CS100	Logical Design	2	2
The first	CS101	Structured Programming	2	2
The first	CS102	Math	-	2
The first	CS103	Computer Installation	2	2
The first	CS104	Discrete structures	_	2
The first	CS105	General and Educational Psychology	-	2
The first	CS106	Principles of Education	-	1
The first	CS107	Arabic Language	_	1
The first	CS108	Democracy and Human Rights	-	1
The first	CS109	English	-	1
The second	CS200	Data structures and algorithms	2	2
The second	CS201	Entity Programming	2	2
The second	CS202	Microprocessors	2	2
The second	CS203	Numerical Analysis	2	2
The second	CS204	Systems and Database Analysis	2	2
The second	CS205	Computational Theory		3
The second	CS206	Research Methodology	_	2
The second	CS207	Developmental Psychology		2
The second	CS208	Secondary Education and Educational Administration	-	2
The second	CS209	Arabic Language		1
The second	CS210	English		1
The second	CS211	The crimes of the Baath regime in Iraq	-	1
The third	CS300	Artificial Intelligence	2	2
The third	CS301	Compilers	2	2
The third	CS302	Drawing with a calculator	2	2
The third	CS303	Visual Programming	2	2
The third	CS304	Calculator Architecture	4	2
The third	CS305	Software Engineering	-	2
The third	CS306	Counseling and Mental Health		2



The third	CS307	Curriculum and Teaching Methods		2
Fourth	CS400	Operating Systems	2	2
Fourth	CS401	Calculator Networks	2	2
Fourth	CS402	Data Security	2	2
Fourth	CS403	Web Design	2	2
Fourth	CS404	Digital Image Processing	2	2
Fourth	CS405	Measurement & Evaluation	-	2
Fourth	CS406	View & App		2
Fourth	CS407	Graduation Project		2

8. Expected Learning Outcomes of the Program

Knowledge

- 1. Preparing competent teachers in computer science and office applications and training them in the use of modern teaching methods.
- .2 Keep up with Students for modern technologies such as artificial intelligence and the basics of data science
- 3. Introduce students to how the calculator works, how to translate code and the basics of computing and mathematics.
- 4. Enriching Students With information Basic in computer science, the main components of the calculator, its architecture, and how the calculator operating system works.

Skills

- .1 Providing the student with scientific research skills, preparing studies and applied .projects, and writing reports for them
- .2 Training the student in designing, managing computer networks and cloud systems and securing them against cyber .threats



- .3 Developing students' programming capabilities in various programming languages, databases, algorithms, code translation, and other basic concepts in electronic systems and programs
- 4. Developing the skills of teaching, management and educational counseling in the student and introducing him to modern teaching methods and methods of measurement and evaluation.

Values

Teaching the student the basics of .1 psychology to increase his teaching skills and ability to communicate with his students Stimulating the student's desire and .2 .motivation to learn and develop Instilling moral concepts in students .3 and increasing their sense of patriotism to be .active members of society

4. Promoting the spirit of brotherhood among students and encouraging them to work together in a team spirit.

9. Teaching and Learning Strategies

- 1. Theoretical Lectures
- 2. Intensive practical lectures
- 3. Graduation Research for Completed Stages
- 4. Viewing and application in schools
- 5. Theoretical and practical lectures
- 6. Graduation Research

10. Evaluation Methods



- 1 Daily and monthly exams
- 2 Mid-year exams
- 3 End of Year Exams
- 4 Evaluation of professors for students through daily discussions.
- 5. Questionnaires
- 6. Reports.



Academic Rank	Spec	ialization	Special requirements/skills (if applicable)	Preparin teaching	
	General	Special		Permanent	lecturer
Assoc. Prof. Dr. Riad Mubarak Abdullah Yono	Computer Science	Digital Image Processing		٧	
Assoc. Prof. Dr. Nawras Younis Enad Hamed	Computer Engineering	Telecommunicatio ns & Networks		٧	
Assoc. Prof. Dr. Thuraya Ahmed Khalis Shaalan	Educational Technology	E-Learning		٧	
Prof. Mohamed Alaa El- Din Ahmed Ismail	Information Technology	Information Technology		٧	
Eng. Samah Fakhri Aziz Mohammed	Computer Science	Computer Science/Data Security		٧	
Eng. Mohamed Qasim Ahmed Suleiman	Computer and Communication Engineering	Telecommunications & Networks		V	
Eng. Dr. Omar Farouk Mohammed Abdullah	Computer Science	Digital Image Processing		٧	
Eng. Dr. Mohammed Abbas Kazim Jameel	Computer Science	Info Wish		٧	
Assoc. Prof. Dr. Noura Hashem Mohamed Abdel Karim	Computer Science	Cyber Security		٧	
Eng. Zafer Sabah Yassin Qasim	Computer Science / Information Systems	IoT Technology - Smart Cities		٧	
Eng. Dr. Zaidoun Abdullah Atiwi Abdullah	Computer Science	Software Engineering		٧	
Eng. Nawfal Ali Zakr Hias	Computer Science	Computer Science		٧	
Eng. Ahmed Azmi Mustafa Darwish	Computer Engineering	Embedded or Embedded Systems		٧	
Eng. Nour Bassem Abdullah Daoud	Computer Science	Software Systems		٧	
Eng. Doha Amer Jalil	Math	Numerical analysis		٧	



Eng. Hani Ghassan Abdulkarim	Engineering	Information Security Sciences	٧
Eng. Mahmoud Mohamed Younis	Software	Software	٧
Eng. Alaa Salem Abdulrazzaq	Computer Engineering	Computer Engineering	V
Eng. Mohamed Abdel Sattar Abdulghani	Software	Software	٧
Eng. Murthad Hussein Sabri	Computer Engineering	Image Processing and Digital Signage	V
Eng. Yassin Abdullah Saeed	Arabic Language	language	V

Professional Development

Mentoring new faculty members

The Head of the Department instructs the new teachers to adhere to lecture times, develop their scientific and research abilities, and develop the skills of dealing with students.

Faculty Professional Development

Preparing distinguished teachers in teaching computer subjects and its library applications.

Developing students' scientific research skills and preparing them for postgraduate studies in the field of computers.

Providing the labor market with specialized graduates in various fields of computers such as programming, databases, computer networks, security, etc.

11. Admission Criteria

12. Central admission according to the instructions of the Ministry of Higher Education and Scientific Research



13. Key sources of information about the program

Central Admission Guide

Sober Scientific Websites of the Internet

Department Website

14. Program Development Plan

Updating the content based on up-to-date sources from reputable universities



			Pr	Program Skills Outline	Skill	s Out	line								
						7	earnin	g Outco	mes Re	quired	from tl	Learning Outcomes Required from the Program	.am		
Year / Level	Course Code	Course	Basic or		Knowledge	ledge			Skills	<u>s</u>			Skills	S	
			Optional	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	84	CI	C2	C3	C4
The first	CS100	Logical Design	fundamental			>	>			>					
The first	CS101	Structured Programmin	fundamental			>	>			>					
The first	CS102	Math	fundamental			>	>			>					
The first	CS103	Computer Installation	fundamental	>	>	>	>			>					
The first	CS104	Discrete	fundamental			>	>			>					
The first	CS105	General and Educational Psychology	fundamental								>	>	>		
The first	CS106	Principles of Education	fundamental	>	>						>	>	>		
The first	CS107	Arabic Language	fundamental	>	>			>							
The first	CS108	Democracy and Human Rights	fundamental											>	
The first	CS109	English	fundamental	>	>			>							

			Pr	Program Skills Outline	Skills	s Out	fline								
						П	earnin	g Outco	mes Re	quired	from t	Learning Outcomes Required from the Program	am		
Year / Level	Course Code	Course	Basic or		Knowledge	edge			SK	Skills			Skills	S	
			Optional	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	CI	C2	C3	2
The second	CS200	Data structures and	fundamental		>	>	>			>					
The second	CS201	Entity Programmin	fundamental		>	>	>			>					
The second	CS202	Microproces sors	fundamental		>	>	>			>					
The second	CS203	Numerical Analysis	fundamental		>	>	>								
The second	CS204	Systems and Database Analysis	fundamental		>	>	>			>					
The second	CS205	Computatio nal Theory	fundamental		>	>	>			>					
The second	CS206	Research Methodolog y	fundamental					>							
The second	CS207	Developmen tal Psychology	fundamental								>	>	>		>

		Secondary		,						
The second	CS208	Education and Educational Administrati	fundamental	>		>	>	>	,	
		OH								
The second	CS209	Arabic Language	fundamental	>	>					
		0 .								
The second	CS210	English		>	>				,	
									>	



			Pr	Program Skills Outline	Skill	s Out	fline								
							earnin	g Outco	mes Re	quired	from t	Learning Outcomes Required from the Program	am.		
Year / Level	Course Code	Course	Basic or		Knowledge	ledge			S	Skills			Skills	S	
			Optional	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	CI	C2	63	2
The third	CS300	Artificial	fundamental		>	>	>			>					
The third	CS301	Compilers	fundamental		>	>	>			>					
The third	CS302	Drawing with a calculator	fundamental		>	>	>			>					
The third	CS303	Visual	fundamental		>	>	>			>					
		5			,	,									
The third	CS304	Architecture	fundamental		>	>	>			>					
The third	CS305	Software Engineering	fundamental		>	>	>			>					
		Counseling									>	>	>	>	>
The third	CS306	and Mental	fundamental					>							
100		Health													

>			
		>	
		>	
	•	>	
		rundamental	
Curriculum	and	Teaching	Methods
	C6307	10000	
	The third		

			P	Program Skills Outline	Skill	s Out	tline								
						T	earnin	g Outco	mes Re	quired	from tl	Learning Outcomes Required from the Program	am		
Year / Level	Course Code	Course	Basic or		Knowledge	ledge			Sk	Skills			Skills	S	
			Optional	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	CI	C2	C3	22
Fourth	CS400	Operating Systems	fundamental		>	>	>		>	>					
Fourth	CS401	Calculator Networks	fundamental		>	>	>		>	>					
Fourth	CS402	Data	fundamental		>	>	>		>	>					
Fourth	CS403	Web Design	elective		>	>	>		>	>					
Fourth	CS404	Digital Image	elective		>	>	>								
1		Processing								>					

		Measureme		>								-	
Fourth	CS405	nt &	fundamental						_	>			
		Evaluation							_				
Fourth	CS406	View & App	fundamental	>							,		
					1	+	-				•		>
Fourth	CC407	Graduation	fundamontal		>	>	>	,	,		>	-	1
		Project						>	>				

• program being evaluated

Please indicate the boxes corresponding to the individual learning outcomes from the



Course Description Form

1. Course Name	
Logical Design	
2. Course Code	
CS100	
3. Semester/Year	
annual	
4. Date of preparation of this description	n
2024 /10/1	
5. Available Forms of Attendance	
6. Number of Hours (Total) / Number of Hours (60 Theoretical Hours + 60 Practical Hours)	
7. Course administrator name (if more	than one name mentioned)
Name: Eng. Maher Fakhreddin Ismail Ema	ail: maher.f@uohamdaniya.edu.iq
8. Course Objectives	
1. Enabling the student to know the basics	Course Objectives
of designing digital systems.	
2. Knowledge of counting, code, and	
conversion systems between different	
systems.	
A " Sale	

- 3. Knowledge of the foundations and laws of urinary algebra.
- 4. Shortening boolean functions using the Karnoff map.
- . Understanding Flip-Flops .º
- 6. Demultiplexer عDemultiplexer .
- 7. Knowledge and understanding of displacement recorders.

9. Teaching and Learning Strategies

- Knowledge and understanding of the basics of Strategy designing digital systems: counting systems, codes, conversion between different systems, foundations and laws of polynomial algebra, abbreviation of logical functions using the Karnov map. Understandingflip-flops, as well as understanding multiplexer and demultiplexer.
- Knowledge of the systems of preparation and conversion between them.
- Knowing the types of codes and converting between them.
- Knowledge of the foundations and laws of polynomial algebra and its use in simplifying logical circuits.
- Learn how to simplify logical circuits using the Karnoff map.

10. Course Structure

Evaluation Learning Method method	Unit Name or Subject	Required Learning Outcomes	Hours	Week
-----------------------------------	-------------------------	----------------------------------	-------	------

Daily Descriptive Tests	Discussions in the Lecture	Numbers SYSTEMS decimal Number Binary Number Octal Number Hexadecimal Number	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	1
Configure reports	Use of library resources	Conversions between system decimal to Binary Conversion Binary to decimal Conversion decimal to Octal Conversion Octal to decimal Conversion	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	2
Daily Descriptive Tests	Training them in esearch	decimal to Hexadecimal Conversion Hexadecimal to decimal Conversion Binary to Octal Conversion Octal d to Binary Conversion	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	3
Configure reports	Discussions in the Lecture	Binary to Hexadecimal Conversion	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	4

م علوم

		Hexadecimal to Binary Conversion Octal d to Hexadecimal Conversion Hexadecimal to Octal Conversion			
Daily Descriptive Tests	Use of library resources	Arithmetic Operations . Addition Addition in Binary	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	5
Configure reports	Training them in e- search	Addition in Octal Addition in Hexadecimal	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	6
Daily Descriptive Tests	Discussions in the Lecture	Complements '1's Complements In Binary 2's Complements In Binary	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	7
Configure reports	Use of library resources	''s and 2's Complements in decimal ''s and 2's Complements in Octal 1's and 2's Complements in Hexadecimal	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	8
Daily Descriptive Tests	Training them in e- search	Subtraction in Binary Multiplication in Binary Division in Binary	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	9

الأرالحاسوب المراجع ا

Configure reports	Discussions in the Lecture	Signed Number Binary coded decimal(BCD)	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	10
Daily Descriptive Tests	Use of library resources	Encess 3 The Gray code	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	11
Configure reports	Training them in e- search	parity binary number odd-parity even-parity	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	12
Daily Descriptive Tests	Discussions in the Lecture	Boolean Algebra	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	13
Configure reports	Use of library resources	Boolean Operations Rules and laws of Boolean algebra	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	14
Daily Descriptive Tests	Training them in e- search	Standard Representation for Logical The SOP and The POS	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	15
Configure reports	Discussions in the Lecture	The Karnaugh Map Two –variable The Karnaugh Map	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	16
Daily Descriptive Tests	Use of library resources	Three – variable The Karnaugh Map four –variable The Karnaugh Map	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	17
Configure	Training them in e-search	simplification Karnaugh Map	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	18

		don't care condition			
Daily Descriptive Tests	Discussions in the Lecture	Design Examples Half-adder Full adder	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	19
Configure reports	Use of library resources	Half subtractor Full Subtractor	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	20
Daily Descriptive Tests	Training them in e-search	BCD TO 7_ SEGMENT	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	21
Configure reports	Discussions in the Lecture	DECODER Convert cray to binary	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	22
Daily Descriptive Tests	Use of library resources	DECODER Convert binary to cray Parallel adder circuit	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	23
Configure reports	Training them in e- search	Flip-Flops asynchronous R-S Flip-Flops synchronous R-S Flip-Flops	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	24
Daily Descriptive Tests	Discussions in the Lecture	D flip-flop J-k Flip Flop TOGGLE FF(T-FF) Flip Flop	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	25
Configure reports	Use of library resources	Encoder	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	26
Daily Descriptive Tests	Training them in e- search	Decoder	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	27

Configure reports	Discussions in the Lecture	Multiplexers and their use in combinational logic design	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	28
Daily Descriptive Tests	Use of library resources	Read Only Memory (ROM	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	29
Configure reports	Training them in e- search	Shift Registers Introduction Serial Shift Registers Parallel Shift Registers	Understanding the vocabulary of the lesson	2Theoretical + 2practical	30

11. Course Evaluation

Distributing the grade out of 100 according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports... etc

- Oral assessment by involving students in discussions.
- Quizzes are semi-weekly.
- Professionally and individually configure technical reports

	12.Learning and Teaching Resources
Digital Logic Fundamentals 9th edition (Thomas L. Floyd)	Required textbooks (methodology if available)
Digital Logic And Computer Design By M. Morris Mano	Main References (Sources)
(Morris Mono) Logic and Computer Design Fundamentals Translator	Recommended books and references (scientific journals, reports)
Logical Design (Al-Hamad Al- Zahran)	Electronic References, Websites



Course Description Form

1. Course Name Structured Programming 2. Course Code cs101 3. Semester/Year annual 4. Date of preparation of this description 2024-2025 5. Available Forms of Attendance **Physical Presence** 6. Number of Hours (Total) / Number of Credits (Total) (60 Theoretical Hours + 60 Practical Hours) / 6 Units 7. Course administrator name (if more than one name mentioned) :Name: Eng. Mohamed Qasim Ahmed (Practical + Theoretical) Email m.kassim@uohamdaniya.edu.iq Eng. Ahmed Abdulrahman Idris (Practical) Email: ahmedalkaddo@uohamdaniya.edu.iq 8. Course Objectives A. Comprehensive understanding of **Course Objectives** programming concepts: Students will gain a comprehensive understanding of basic programming concepts such as variables, data types, and control

structures.

- B. Master Programming Skills: Students will master the skill of writing, compiling, and fixing bugs for various programs.
- C. Effective use of programming tools:

 Students will become proficient in using programming tools and environments effectively for software development tasks.
- D. Collaboration and Teamwork: Students will gain experience in collaborating with their colleagues and working effectively in teamwork environments, especially through project-based activities.
- E. Ability to adapt to new technologies:

 Students will develop the ability to
 adapt to new programming languages
 and technologies, enhancing their
 readiness to advance in the field of
 computer science.
- F. Communication Skills: Students will improve their communication skills by clearly articulating programming concepts and ideas, whether by speaking or writing.

G. Preparation for graduate studies and career: Students will be prepared to pursue graduate studies in computer science or related disciplines, and will equip them with the skills and thinking necessary to succeed in their academic and professional lives.

9. Teaching and Learning Strategies

- Understand basic programming concepts such as variables, data types, and control structures.
- Analyze problems and design algorithmic solutions using structured programming techniques.
- Understanding program construction and its linguistic and semantic significance.
- Apply bug fixing and troubleshooting techniques.
- Understand basic algorithmic analysis and efficiency considerations.
- Write, compile and fix errors in software skillfully.
- Apply structured programming concepts to solve computational problems effectively.
- Demonstrate proficiency in function programming and function analysis.

Strategy



- Use software tools and environments effectively.
- Read and understand code written by others.

10.Course Structure

Evaluation Method	Learning method	Unit Name or Subject	Required Learning Outcomes	Hours	Week
Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	Algorithm & flowcharts	Teach the student how to solve problems by writing algorithms and .flowcharts	2 Theoretical + 2 Practical	1
Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	Algorithm & flowcharts	Teach the student how to solve problems by writing algorithms and .flowcharts	2 Theoretical + 2 Practical	2
Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	Algorithm & flowcharts	Teach the student how to solve problems by writing algorithms and .flowcharts	2 Theoretical + 2 Practical	3
Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	Introduction to C++ Language	Introduction to the programming language (C++), program structure, and language .libraries	2 Theoretical + 2 Practical	4
Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	Data Types	Define the basic data .types	2 Theoretical + 2 Practical	5



Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	General tools of C++ language Arithmetic, logical, relational	Introduction to computational, logical and relational .operations	2 Theoretical + 2 Practical	6
Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	Increment, Decrement, and assignment operators	Introducing the processes of increase, decrease and .substitution	2 Theoretical + 2 Practical	7
Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	Operators' precedence in C++ language & comments	Introduce the precedence of operations as well as .feedback	2 Theoretical + 2 Practical	8
Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	Variables and Constant and Reserved words	Definition of variables, constants, and reserved words	2 Theoretical + 2 Practical	9
Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	Type Casting	Introducing gender .conversions	2 Theoretical + 2 Practical	10
Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	Input/output statements	Introducing input and output .instructions	2 Theoretical + 2 Practical	11
Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	Conditional statements	Definition of the conditional .instructions	2 Theoretical + 2 Practical	12
Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	Conditional statements	Definition of the conditional .instructions	2 Theoretical + 2 Practical	13
Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	Loop Statements	Introducing repetition .instructions	Theoretical + 2 Practical	14
Exams and Assignments	Lecture, Discussion	Loop Statements	Introducing repetition .instructions	2 Theoretical	15

	and			+2	
	Application			Practical	
Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	Nested loop Statements	Definition of nested repetition .prompts	2 Theoretical + 2 Practical	16
Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	Nested loop Statements	Definition of nested repetition .prompts	2 Theoretical + 2 Practical	17
Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	Jump Statements	Introducing jumping .instructions	2 Theoretical + 2 Practical	18
Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	Jump Statements	Introducing jumping .instructions	2 Theoretical + 2 Practical	19
Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	1D Arrays	Definition of .monomatics	2 Theoretical + 2 Practical	20
Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	1D Arrays	Definition of .monomatics	2 Theoretical + 2 Practical	21
Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	2D Arrays	Definition of .binary matrices	2 Theoretical + 2 Practical	22
Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	Multi Dimension Arrays	Definition of triple matrices and higher .ones	2 Theoretical + 2 Practical	23
Exams and Assignments	Lecture, Discussion and Application	Standard Functions	Teaching the student with ready-made .functions	2 Theoretical + 2 Practical	24
Exams and Assignments	Lecture, Discussion	C++ Strings	Introducing their strings .and functions	Theoretical + 2 Practical	25

عود) الم

	Lecture,		Introducing the	2	26
Exams and	Discussion	User-defined	student to how	Theoretical	
Assignments	and	Functions	to write	+ 2	
	Application		.functions	Practical	
	Lecture,		Introducing the	2	27
Exams and	Discussion	User-defined	student to how	Theoretical	
Assignments	and	Functions	to write	+ 2	
	Application		.functions	Practical	
	Lecture,		Introducing the	2	28
Exams and	Discussion	User-defined	student to how	Theoretical	
Assignments	and	Functions	to write	+ 2	
	Application		.functions	Practical	
	Lecture,		Define the	2	29
Exams and	Discussion	Files	student how to	Theoretical	
Assignments	and	THES	store data	+ 2	
	Application		using files.	Practical	
	Lecture,		Define the	2	30
Exams and	Discussion	Files	student how to	Theoretical	
Assignments	and	FILES	store data	+ 2	
	Application		using files.	Practical	

11. Course Evaluation

Distributing the grade out of 100 according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports... etc

- 1. Reflective Essays: Essays in which students reflect on their learning experiences and the challenges they have faced.
- 2. Attitude Questionnaires: Questionnaires to assess students' attitudes towards programming and problem-solving.
- 3. Progress Monitoring: Track student progress on long-term projects to assess perseverance and resilience.
- 4. Participation in extra-curricular activities: Evaluation of participation in programming competitions to encourage a growth mindset.

12.Learning and Teaching Resources



"C++ Primer" by Stanley B. Lippman, Josée Lajoie, and Barbara E. Moo.	Required textbooks (methodology if (available
"Schaum's Outlines in Programming with C++" by J. R Hubbard.	Main References (Sources)
	Recommended books and references (scientific journals, reports)
https://cplusplus.com/ https://coursera.com/	Electronic References, Websites



Course Description Form

1. Course Name

Mathematics

2. Course Code

CS102

3. Semester/Year

annual

4. Date of preparation of this description

1/9/2024

5. Available Forms of Attendance

Weekly/ theoretical only

6. Number of Hours (Total) / Number of Credits (Total)

(60 hours)/ 4 units

7. Course administrator name (if more than one name mentioned)

Name: Eng. Rasha Ra'ad Hadi Email: rasharaad@uohamdaniya.edu.iq

8. Course Objectives

Mathematics aims to empower the student in the fields | Course Objectives of research, interpretation, and the ability to make sound decisions based on a solid foundation of measurement and forecasting with risk calculation. Mathematics is a science that aims to intertwine and overlap with all types of sciences and knowledge, and solid mathematical foundation understanding theoretical and applied sciences.

9. Teaching and Learning Strategies

- Teaching students how to solve mathematical functions and equations of all kinds
- Strategy
- •Learn about the concepts of different mathematical equations, the conditions that are associated with them, and how to solve them.
- Acquire knowledge in solving mathematical problems containing derivatives.
- The student's ability to perform mathematical operations accurately.
- The student's ability to solve aerobic exercises in new and easy ways.
- The student should be able to apply the rules and laws of sports.

10. Course Structure

Evaluation Method	Learning method	Unit Name or Subject	Required Learning Outcomes	Hours	Week
quiz	theoretical	Numbers	The student understands the subject	2 Theoretical	1
	theoretical	Absolute value function and its properties		2 Theoretical	2
	theoretical	Functions		2 Theoretical	3
	theoretical	Fixed function		2 Theoretical	4
	theoretical	Operations on functions		2 Theoretical	5
	theoretical	Goals		2 Theoretical	6
	theoretical	Purpose of Definition		2 Theoretical	7
Separate Separate	theoretical	Continuity		2 Theoretical	8

theoretic	Derived by laws	2	9
1 1	1 7 11 1 5 1 1	Theoretical	10
theoretic	al Implicit Derivative	2 Theoretical	10
theoretic	cal Lopetal Base	2 Theoretical	11
theoretica	al Incremental and decreasing functions	2 Theoretical	12
theoretica		2 Theoretical	13
theoretica	al Sequential	2 Theoretical	14
theoretica	al Series	2 Theoretical	15
theoretica	al Harmonic Sequence	2 Theoretical	16
theoretica	al Integration	2 Theoretical	17
theoretica	al Bilateral Integration	2 Theoretical	18
theoretic	al Find the space between the function axis and the y-axis	2 Theoretical	19
theoretic		2 Theoretical	20
theoretica	Normal logarithmic function	2 Theoretical	21
theoretica	al Exponential function au	2 Theoretical	22
theoretica	Laws of Derivation of a Regular Trigonometric Function	2 Theoretical	23
theoretica	Examples of the Derivation of an Inverse Trigonometric Function	2 Theoretical	24
theoretica	Examples of the	2 Theoretical	25
theoretica	al Polar coordinates	2 Theoretical	26

26c) De

علوم

theoretical	Polar Equation Analysis	2 Theoretical	27
theoretical	Differential Equations	2 Theoretical	28
theoretical	Fourier series for odd and even functions	2 Theoretical	29
theoretical	Kama and Beta functions	2 Theoretical	30

11.Course Evaluation

Distributing the grade out of ' · · according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports... etc

- 1. Quiz.
- 2. Daily, quarterly, and annual exams.
- 3. Seminars.
- 4. Duties.

12.Learning and Teaching Resources
Required textbooks (methodology if available)
Main References (Sources)
Recommended books and references (scientific journals, reports)
Electronic References, Websites



Course Description Form

1. Course Name

Computer Organization

2. Course Code

CS105

3. Semester/Year

annual

4. Date of preparation of this description

4/2/2025

5. Available Forms of Attendance

Weekly/Theoretical & Practical

6. Number of Hours (Total) / Number of Credits (Total)

120 hours with 4 hours per week / 6 units

7. Course administrator name (if more than one name mentioned)

Name: M.M. Murthad Hussain Sabri Email: murthad.sabri@uohamdaniya.edu.iq

8. Course Objectives

The calculator installation curriculum aims | Course Objectives about teach students computer components and how to assemble and maintain them. This curriculum seeks to achieve several goals related to students' understanding of the technologies used in building computers and dealing with them effectively.

Among these goals are:

Understand the principles of computer installation: Teach students about the different components of a computer such as processors, memory modules, graphics cards, etc., and how they work together.

Developing Assembly and Installation Skills: Training students to assemble and install computer components correctly according to performance and compatibility requirements.

Learn the Principles of Maintenance and Repair: Introduce students to the basics of computer maintenance and repair common malfunctions that may occur.

Understanding the concepts of safety and cooling: guiding students in understanding the importance of good cooling and providing security for computer components during operations

Installation and use.

Modernization and Upgrade Skills: Teach students how to update and upgrade computer components to improve their performance and effectiveness.

Learn about technologies: modern Introduce students to the latest developments in the field of computer installation such as liquid cooling and ultra-fast storage technologies.

Problem Solving Skills: Training students to deal with challenges and problems that may be encountered during the

Computer assembly and maintenance.

These objectives aim to enable students to develop their skills in the field of computer installation and dealing with professionally and effectively.

9. Teaching and Learning Strategies

The cognitive objectives related to the Calculator Strategy Synthesis Curriculum include a set of abilities and knowledge that students learn during their studies and application of this curriculum. Here are some basic cognitive skills:

Understanding PC Components: Students learn about computer components such as processor (CPU), memory (RAM), graphics card (GPU), storage (HDD/SSD), and how they work and interact with each other.

Learn the principles of electronics: Students understand the basic principles of electronics, including DC and alternating current, and basic electronic circuit concepts.



Develop installation and disassembly skills: Students learn how to skillfully assemble and disassemble computer devices, including properly installing and connecting components.

Understanding programming principles: Students learn the basics of programming and dealing with different programming languages, which helps them understand how software interacts with computers.

Problem Analysis and Diagnosis: Students practice analyzing, diagnosing, and fixing technical problems that may face computers.

Understanding security and cooling principles: Students learn how to maintain the integrity of devices and data by applying the right safety and cooling principles.

Analyze and evaluate new devices: Students are able to evaluate new devices and technology and choose the right solutions according to the needs of users.

These skills enable students to understand how to skillfully design, assemble, and maintain computers and use them efficiently in various practical scenarios

The skill objectives of the calculator installation curriculum aim to develop students' abilities in the field of computer equipment assembly and maintenance. Here are some of the key skill goals:

Computer Components: It aims to introduce students to the various computer components such as processors, memory units, graphics cards, storage units, and others. Developing Assembly Skills: Training students to assemble and connect computer components correctly, in accordance with technical and harmonic standards.

Understanding the Principles of Electronics: Aims to introduce students to basic electronics concepts related to electronic circuits, alternating currents, and DC.

Learn maintenance skills: Train students to recognize common computer malfunctions and perform basic maintenance to solve these problems.

Developing Diagnostic Skills: It aims to develop students' abilities in analyzing technical problems, identifying their causes, and providing appropriate solutions.

Understanding Safety and Cooling Principles: Introducing students to the safety and cooling principles needed to ensure the safety and best performance of devices.

Learn Upgrade Skills: Train students to update and upgrade computer components to improve their performance and keep pace with technological developments.

These skills objectives aim to equip students with the practical skills necessary to assemble, maintain, and update computer devices with a high level of efficiency and effectiveness.

10. Course Structure

Evaluation Method	Learning method	Unit Name or Subject	Required Learning Outcomes	Hours	Week
----------------------	-----------------	-------------------------	----------------------------------	-------	------

Surprise exams in addition to discussion and	theoretical + practical	General Introduction to the Course	achievement Cognitive Objectives And the Marathi	2 Theoretical + 2 Practical	1
questioning Surprise exams in addition to discussion and questioning		Introduction to computer system, main parts of computer system, organization and architecture		Theoretical Practical +	2
Surprise exams in addition to discussion and questioning		Von Neumann architecture		Theoretical Practical +	3
Surprise exams in addition to discussion and questioning		Computer generations		Theoretical Practical +	4
Surprise exams in addition to discussion and questioning		Data presentation		[†] Theoretical Practical [†] +	5
Surprise exams in addition to discussion and questioning		Introduction to Computer components (motherboard components in details (i.e cpu and memory details))		Theoretical Practical +	6
Surprise exams in addition to discussion		CPU		[†] Theoretical Practical [†] +	7

and			
questioning			
Surprise	Memory	Theoretical Practical +	8
exams in		Fractical	
addition to			
discussion			
and			
questioning			
Surprise	System Bus	Theoretical Practical +	9
exams in		Tractical	
addition to			
discussion			
and			
questioning		Marin III	
Surprise	Introduction to	Theoretical Practical 7 +	10
exams in	Secondary	- Inchem	
addition to	Storage		
discussion			
and			
questioning	11-12-1-1	*Theoretical	
Surprise exams in	Hard disk and	Practical 7 +	11
addition to	magnetic drive		
discussion			
and			
questioning	Solid State	*Theoretical	10
Surprise exams in	Drives	Practical 7 +	12
addition to	Drives		
discussion			
and			
questioning			
Surprise	I/O interface	*Theoretical	12
exams in	1/O interface	Practical * +	13
addition to			
discussion			
and			
questioning	i/o devices	*Theoretical	1.4
Surprise exams in	1/0 devices	Practical 7 +	14
addition to			
addition to			

65)0

and			
questioning			
Surprise	I/o port and	Theoretical	15
exams in	buses	Practical 7 +	
addition to			
discussion			
and			
questioning			
Surprise	Exam	*Theoretical	16
exams in		Practical 7 +	
addition to			
discussion			
and			
questioning			
Surprise	Logical Gates	Theoretical	17
exams in	Architecture	Practical 7 +	
addition to			
discussion			
and			
questioning			
Surprise	Combinational	Theoretical	18
exams in	Circuits	Practical * +	
addition to			
discussion			
and			
questioning			
Surprise	Introduction to	*Theoretical	19
exams in	Microprocessor:	Practical 7 +	1,
addition to	8085		
discussion			
and			
questioning			
Surprise	Assembly in	*Theoretical	20
exams in	8085	Practical 7 +	20
addition to	0000		
discussion			
and			
questioning			
Surprise	Computer	*Theoretical	21
exams in	components and	Practical 7 +	41
addition to	organization		
discussion	seminar		
discussion	Seminar		

and			
questioning			
Surprise	Semester exam	2Theoretical + 2 Practical	22
exams in		+ 2 Practical	
addition to			
discussion			
and			
questioning			
Surprise	Memory	*Theoretical	23
exams in	Expansion	Practical 7 +	
addition to			
discussion			
and			
questioning			
Surprise	Memory Design	Theoretical	24
exams in		Practical * +	
addition to			
discussion			
and			
questioning			
Surprise	Registers	*Theoretical	25
exams in		Practical * +	
addition to			
discussion			
and			
questioning			
Surprise	Cache Memory	*Theoretical	26
exams in		Practical 7 +	
addition to			
discussion			
and			
questioning			
Surprise	Auxiliary	*Theoretical	27
exams in	Memory	Practical 7 +	
addition to			
discussion			
and			
questioning			
Surprise	Memory	*Theoretical	28
exams in	Addressing	Practical * +	
addition to	Modes		
discussion			

d

and questioning			
Surprise exams in addition to discussion and questioning	Windows	Theoretical Practical +	29
Surprise exams in addition to discussion and questioning	Arithmetic Logic Unit	Theoretical Practical +	30

11. Course Evaluation

Distributing the grade out of ' · · according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports... etc

- 1. Quiz.
- 2. Daily, quarterly, and annual exams.
- 3. Reports.
- 4. Duties.

	12.Learning and Teaching Resources
Computer organization: 5th (fifth) edition by Carl Hamacher, Zvonko G. Vranesic	Required textbooks (methodology if (available
Computer organization and architecture: design for performance (8th edition) by William stalling	Main References (Sources)
All academic studies and scientific researches published in academic scientific journals that are related to the vocabulary of the calculator structure material	Recommended books and references (scientific journals, reports)
All studies published on websites that are related to the	Electronic References, Websites

vocabulary of the calculator structure material



Course Description Form

Discrete structures	
2. Course Code	
cs104	
3. Semester/Year	
annual	
4. Date of preparation of this description	
2025/2/4	
5. Available Forms of Attendance	
My Weekly Attendance	
6. Number of Hours (Total) / Number of C	redits (Total)
60 Hours / 4 Units	
7. Course administrator name (if more than	n one name mentioned)
7. Course administrator name (if more than Name: M.M. Noor Bassem Abdullah Email:	n one name mentioned)
	n one name mentioned)
Name: M.M. Noor Bassem Abdullah Email:	n one name mentioned)
Name: M.M. Noor Bassem Abdullah Email:	n one name mentioned)
Name: M.M. Noor Bassem Abdullah Email: noorbasim@uohamdaniya.edu.iq 8. Course Objectives	
Name: M.M. Noor Bassem Abdullah Email: noorbasim@uohamdaniya.edu.iq 8. Course Objectives The course aims to study discontinuous	Course Objectives
Name: M.M. Noor Bassem Abdullah Email: noorbasim@uohamdaniya.edu.iq 8. Course Objectives The course aims to study discontinuous mathematical structures such as combinations	
Name: M.M. Noor Bassem Abdullah Email: noorbasim@uohamdaniya.edu.iq 8. Course Objectives The course aims to study discontinuous	
Name: M.M. Noor Bassem Abdullah Email: noorbasim@uohamdaniya.edu.iq 8. Course Objectives The course aims to study discontinuous mathematical structures such as combinations	
Name: M.M. Noor Bassem Abdullah Email: noorbasim@uohamdaniya.edu.iq 8. Course Objectives The course aims to study discontinuous mathematical structures such as combinations and drawings	Course Objectives
Name: M.M. Noor Bassem Abdullah Email: noorbasim@uohamdaniya.edu.iq 8. Course Objectives The course aims to study discontinuous mathematical structures such as combinations and drawings 9. Teaching and Learning Strategies	Course Objectives oups and Strategy

- Introducing the student to the proof using mathematical induction
- Introducing the student to sports relations and their ways of representing them
- Troubleshoot problems related to functions, relationships, and sequences.
- Identify mathematical functions, their types, and how to distinguish them.
- Definition of mathematical logic and the method of proving logical sentences
- 7. Understanding the charts and their uses .
- Creating a theoretical background through explanation, examples, questions and answers
- Discussion in the hall and allow the student to express their opinions and suggestions.
- Provide students with exercises in the hall and encourage them to ask questions and answers.
- Provide the student with home exercises while discussing the mistakes and weaknesses of each exercise so that the best answers can be collectively arrived.
- Applying theoretical principles and applying them to advanced topics

10. Course Structure

Evaluation Learning Unit N Method method Sul	Learning Hours	Week
--	----------------	------

Daily and Semester Exams	Lecture	Mathematical Induction	Knowledge of the concept of mathematical induction and how to solve questions and compensate for the values	2 Theoretical	1
Daily and Semester Exams	Lecture	Introduction to Mathematical Logic Simple Logical Statements – Complex logical statements	of N Understanding the concept of mathematical logic	2 Theoretical	2
Daily and Semester Exams	Lecture	Variables used in news sentences How to know a sentence if it represents a phrase or not	Familiarize yourself with the concept of mathematical logic and both statements and truthfulness tables	2 Theoretical	3
Daily and Semester Exams	Lecture	Logical issues Logical equivalence	Recognize Honesty Tables	2 Theoretical	4
Daily and Semester Exams	Lecture	The phrase "collection of the result" and the phrase of contradiction	Recognize Honesty Tables	2 Theoretical	5
Daily and Semester Exams	Lecture	Logical Necessity Reparation of cases Conditional Phrases	Recognize Honesty Tables	2 Theoretical	6

M 50%

		and violation			
Daily and Semester Lec Exams	Lecture	Rationale Fences	Understanding the concept of logic and logical reasoning	2 Theoretical	7
		Monthly exam		2 Theoretical	8
Daily and Semester Exams	Lecture	Set Theory, Introduction Ways of expressing groups	Identify groups, subgroups, unions, intersections, and art forms – groups	2 Theoretical	9
Daily and Semester Exams	Lecture	Basic concepts in groups Where are the charts?	Identify groups, subgroups, unions, intersections, and art forms groups	2 Theoretical	10
Daily and Semester Exams	Lecture	Setup Groups Algebra Groups	Identify groups, subgroups, unions, intersections, and art forms groups	2 Theoretical	11
Daily and Semester Exams	Lecture	Family groups and family Indexed Collections	Identify groups, subgroups, unions, intersections, and art forms groups	2 Theoretical	12

الحاس عوم الح

Daily and		Pairs Arranged	Identify		13
Semester Exams	Lecture	and Multiplication Combinations Boolean algebra	groups, sub- groups, unions, intersections, and art forms	2 Theoretical	
Daily and Semester Exams	Lecture	Relations Introduction Bilateral relations Relationship Statement	- groups The student is introduced to the definition of the suspension and its types, solving problems and drawing diagrams	2 Theoretical	14
Daily and Semester Exams	Lecture	Methods of Writing the Elements of the Relationship Statement	The student is introduced to the definition of the suspension and its types, solving problems and drawing diagrams	2 Theoretical	15
Daily and Semester Exams	Lecture	Starting and Scope of the Relationship	The student is introduced to the definition of the suspension and its types, solving problems and drawing diagrams	2 Theoretical	16
Daily and Semester Exams	Lecture	Self-relation and inverse relationship	The student is introduced to the definition	2 Theoretical	17

N N

5

		Relationship Structure	of the suspension and its types, solving problems and drawing diagrams		
Daily and Semester Exams	Lecture	Types of relationships The relationship of parity	The student is introduced to the definition of the suspension and its types, solving problems and drawing diagrams	2 Theoretical	18
Daily and Semester Exams	Lecture	Monthly exam		2 Theoretical	19
Daily and Semester Exams	Lecture	Functions Introduction and basic concepts in the definitions of functions Examples of functions Complex function	The student will be introduced to the function, its types, its characteristics , and problem solving.	2 Theoretical	20
Daily and Semester Exams	Lecture	Discuss functions through Sagittal representation Diagram of functions	The student will be introduced to the function, its types, its characteristics , and problem solving.	2 Theoretical	21

Daily and			The student		22
Semester Exams	Lecture	Matrices	will be introduced to matrices, their	2	
			types , characteristics , and problem solving.	Theoretical	
Daily and Semester Exams	Lecture	Types of arrays	The student will be introduced to matrices, their types, characteristics , and problem solving.	2 Theoretical	23
Daily and Semester Exams	Lecture	Examples of square matrices	The student will be introduced to matrices, their types, characteristics , and problem solving.	2 Theoretical	24
Daily and Semester Exams	Lecture	Algebraic operations in matrices	The student will be introduced to matrices, their types, characteristics , and problem solving.	2 Theoretical	25
Daily and Semester Exams	Lecture	Parameters	The student will be introduced to matrices, their types, characteristics , and problem solving.	2 Theoretical	26

PERF

Daily and			The student		27
Semester Exams	Lecture	Minor and accompanying factors	will be introduced to matrices, their types, characteristics, and problem solving.	2 Theoretical	
Daily and Semester Exams	Lecture	Finding the inverse of an anomalous square matrix	The student will be introduced to matrices, their types, characteristics , and problem solving.	2 Theoretical	28
Daily and Semester Exams	Lecture	Linear Equations Using the Matrix Inverse	The student will be introduced to matrices, their types, characteristics , and problem solving.	2 Theoretical	29
Daily and Semester Exams	Lecture	Monthly exam		2 Theoretical	30

11. Course Evaluation

Distributing the grade out of 100 according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports... etc

Written Tests, Oral Tests, Daily Posts, Completion of Assignments

Witten Tests, Oral Tests, Dany	1 03t3; Completion of 1 tassignments
	12.Learning and Teaching Resources
1. Graph Theory by Reinhard	Required textbooks (methodology if
Diestel Third Edition Springer-	available)
Verlag, Heidelberg Graduate	
Texts in Mathematics, Volume	

173 ,431 pages(2010) 2.First Course in Discrete Mathematics by Ian Anderson Publisher: Springer- Verlag New York, LLC Pub. Date: January 2001 212pp	
First Course in Discrete Mathematics by Ian Anderson Publisher: Springer- Verlag New York, LLC Pub. Date: January 2001 212pp	Main References (Sources)
Hou-Biao Li, Ting-Zhu H. and Hong Li: Some New Results on Determinantal Inequalities and Applications. Journal of Inequalities and Applications. Volume (2010). 2-Xiang-Hao Yang, Shi-Cai Gong and Guang-Hui Xu: Minimal skew energy of oriented unicyclic graphs with fixed diameter. Yang et al. Journal of Inequalities and Applications (2013)	Recommended books and references (scientific journals, reports)
Houqing Zhou: On some trace inequalities for positive definite Hermitian matrices. Zhou Journal of Inequalities and Applications (2014)	Electronic References, Websites



Course Description Form

1. Course Name

Developmental and Educational

Psychology

2. Course Code

CS106

3. Semester/Year

annual

4. Date of preparation of this description

2/2/2025

5. Available Forms of Attendance

Face-to-face education

6. Number of Hours (Total) / Number of Credits (Total)

60 Hours / 4 Units

7. Course administrator name (if more than one name mentioned)

Name: Eng. Yassin Abdulla Saeed Email: yaseen123abd@uohamdaniya.edu.iq

8. Course Objectives

Increasing the student's understanding of the Course Objectives educational and social reality throughout the ages, realizing the educational process in its most and understanding necessary ways, educational theories of various peoples, ancient and modern.

9. Teaching and Learning Strategies

Enabling students to define the	general terminology of the
subject of general and education	
Students' ability to employ th	
education	

Strategy

The ability of students to keep pace with the educational process and in line with educational modernity based on what they have acquired

Students' ability to prepare mini-reports on some of the concepts contained in the subject vocabulary

Students practice these concepts in a process of learning and teaching

Students' interaction during learning based on what they learned in the course

10. Course Structure

Evaluation Method	Learning method	Unit Name or Subject	Required Learning Outcomes	Hours	Week
Feedback via direct questions	Lecture & Discussion	Introduction to Psychology, Evolution Historical of Psychology, Nature Science The self and its importance	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	1
Feedback via direct questions	Lecture, Discussion	Objectives of Psychology, Psychology Schools and Branches	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	۲

Feedback via direct questions	Lecture & Discussion, Brainstorming Techniques	Behavior: Definition of behavior and the factors affecting it.	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	*
Feedback via direct questions	Lecture & Discussion	The Educational Process and Educational Psychology, Research Methods in Psychology	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	44
Feedback via direct questions	Lecture, Discussion and Brainstorming Techniques	Learning and Teaching and their characteristics	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	٥
Feedback via direct questions	Lecture and Discussion, Methods of Scientific Skepticism	Attention and sensory perception. The meaning of attention distractions	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	٦
Feedback via direct questions	Lecture, Discussion and Brainstorming Techniques	Factors Affecting Attention, Sensory Perception	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	٧
Feedback via direct questions	Lecture, Discussion and Brainstorming Techniques	The Meaning of Sensation and Perception - Types of Sensations	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	۸
Feedback via direct questions	Lecture and Discussion Brainstorming Methods	Factors Affecting Sensation and Perception, Interpretation of Attention	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	٩

300 2948

W/ pgda

Extra- curricular Activities	Discussion Sessions	Motivation in Learning, Importance of Studying Motivation, Nature of Motivation	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	1.
Feedback via direct questions	Lecture, Discussion and Dialogue	For Educational Functions of Motivation, Internal and External Motivations, Strategy Stimulating motivation towards learning	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	11
Feedback via direct questions	Lecture and Discussion Brainstorming Methods	The process of remembering and forgetting, types of remembrance	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	17
Feedback via direct questions	Lecture & Discussion Collaborative Learning	Factors Affecting the Process of Recall and Forgetfulness, Ways to Improve the Process of Recall	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	١٣
Feedback via direct questions	Lecture & Discussion	Explanation of Forgetfulness, Causes of Forgetfulness, Information Processing Methods	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	1 €
Feedback via direct questions	Lecture & Discussion	The Transmission of Learning Effect, the Importance of Studying the Transmission of	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	10

		Learning Impact, How to Benefit from The process of transition in the process of learning and teaching			
Feedback via direct questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Feedback The concept of feedback, the importance of Feedback Study	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	17
Feedback via direct questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Types of Feedback, Applications of Feedback	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	1 V
Feedback via direct questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Thinking, the meaning of thinking, types of thinking	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	1.4
Feedback via direct questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Ways to stimulate and develop thinking, levels of thinking	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	19
Feedback via direct questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Learning Theories (Relational Theory) Concepts Basic and Educational Applications	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	7.
Feedback via direct questions	Brainstorming Techniques,	Theoretical Clairvoyance Educational	Theoretical Knowledge and	2	71

W

	Discussion and Lecture	Applications of Theory	Practical Educational Application		
Feedback via direct questions	Monthly exam	Theory of Observational Learning (Pandora) Applications Pedagogical theory	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	**
Feedback via direct questions	Discussion and Dialogue	Conceptualism, its importance, nature	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	77
Feedback via direct questions	Discussion and Dialogue	Mainstreaming the concept, learning the concept	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	7 ±
Feedback via direct questions	Discussion and Dialogue	Individual Differences, Their Meaning, and Their Impact on Learning	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	70
Feedback via direct questions	Discussion and Dialogue	How to Consider Differences in Teaching, Differences Individuality in Learning Styles	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	77
Feedback via direct questions	Discussion and Dialogue	Individual Differences in Thinking Styles, Control Cerebral	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	**
Feedback via direct questions	Discussion and Dialogue	Definition of emotions, the importance of	Theoretical Knowledge and	2	*^

علوم کا کا کا

W ROLL

		teaching them to the side Educational	Practical Educational Application		
Feedback via direct questions	Discussion and Dialogue	Factors that influence emotions, interpretation of emotions	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	79
By evaluating a practical session	Discussion and Dialogue	Understanding Mental Health and Factors in it	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	٣.

11.Course Evaluation

Distributing the grade out of 100 according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports... etc

Written Testing

Assignment and Class Activities

- Assignments and applications at the end of each stage.
- Discussions with students.

	12.Learning and Teaching Resources
1. Fundamentals of Educational Psychology, Touq Adas and Abdul Rahman Adas (1983). 2. Learning and Thinking Styles, Ismail Ibrahim Ali, and Wissam Tawfiq Al- Mashhadani (2014)	Required textbooks (methodology if available)
	Main References (Sources)
Educational Psychology. Fadel Arzjawi, Hamed Zahran, Mental Health	Recommended books and references (scientific journals, reports)
Psychology Library - Important Books in Psychology and Special Education - Telegram	Electronic References, Websites

Course Description Form

1. Course Name

Fundamentals of Education

2. Course Code

CS105

3. Semester/Year

annual

4. Date of preparation of this description

2024/2025

5. Available Forms of Attendance

Mandatory

6. Number of Hours (Total) / Number of Credits (Total)

30 Hours / 2 Units

7. Course administrator name (if more than one name mentioned)

Name: Assoc. Prof. Dr. Thuraya Ahmed Khalis Email: thurayaa@uohamdaniya.edu.iq

8. Course Objectives

Course Objectives

Increasing the student's understanding of the educational and social reality throughout the ages, realizing the educational process in its most necessary ways, and understanding the educational theories of various peoples, ancient and modern.

9. Teaching and Learning Strategies



Strategy

- 1. The student must possess the knowledge and information that helps to achieve adaptation and compatibility, as well as psychological adaptation to solve life and daily problems.
- 2- The student should be familiar with the meaning of the foundations of education, its goals and theories.
- 3- Understanding the basic principles of the foundations of education and enabling the student to apply it in life
- 4- The student should be familiar with the historical basis of education and understand the main ideas put forward by scientists and intellectuals.
- 5. Provide the student with sufficient information and knowledge to enable him to analyze and evaluate them.
- 6- The student should be familiar with the meaning of intellectual development and how to achieve scientific gains.
- 1- Developing the student's skill towards increasing the skill of research and academic achievement
- 2. Developing the student's skill towards increasing the effectiveness of academic achievement
- 3- Developing the student's skill towards increasing interaction with others
- 4. Developing the student's skill towards increasing the understanding of the foundations and principles of general education in the past and present.

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit Name or Subject	Learning method	Evaluation Method
------	-------	----------------------------	-------------------------	-----------------	----------------------

`	1	The meaning of education and its objectives are necessary	The meaning of education and its objectives are necessary	Dialogue and discussion	Oral and written testing
۲	1	Theories, Fields	Theories, Fields	Dialogue and discussion	Oral and written testing
٣	1	The Historical Basis of Education	The Historical Basis of Education	Dialogue and discussion	Oral and written testing
٤	1	Ancient Education	The Historical Basis of Education	Dialogue and discussion	Oral and written testing
٥	1	Chinese Education	The Historical Basis of Education	Dialogue and discussion	Oral and written testing
٦	1	Greek Education	The Historical Basis of Education	Dialogue and discussion	Oral and written testing
٧	1	Medieval Breeding	The Historical Basis of Education	Dialogue and discussion	Oral and written testing
٨	1	Arabic Education Before Islam and After Islam	The Historical Basis of Education	Dialogue and discussion	Oral and written testing
٩	1	Modern Education	The Historical Basis of Education	Dialogue and discussion	Oral and written testing
١.	1	The relationship between education and society	The Social Basis of Education	Dialogue and discussion	Oral and written testing
11	المعدانين	The relationship between the individual and the environment	The Social Basis of Education	Dialogue and discussion	Oral and written testing

17	1	Moral Education	The Social Basis of Education	Dialogue and discussion	Oral and written
18	1	Family Education,	The Social Basis of Education	Dialogue and discussion	Oral and written testing
1 £	1	National Education,	The Social Basis of Education	Dialogue and discussion	Oral and written testing
10	1	Health Education	The Social Basis of Education	Dialogue and discussion	Oral and written testing
١٦	1	Education and its impact on economic development	The Economic Basis of Education	Dialogue and discussion	Oral and written testing
1 ٧	1	and exploitation of natural resources	The Economic Basis of Education	Dialogue and discussion	Oral and written testing
۱۸	1	Education and Methodology in Research	The Scientific Basis of Education	Dialogue and discussion	Oral and written testing
19	1	National and Social Foundations	National and Social Foundations	Dialogue and discussion	Oral and written testing
۲.	1	Education in the Islamic Perspective	Education in the Islamic Perspective	Dialogue and discussion	Oral and written testing
۲۱	1	Comprehensive School	Educational Renewal in Iraq	Dialogue and discussion	Oral and written testing
* *	1	Systematic Education	Educational Renewal in Iraq	Dialogue and discussion	Oral and written testing
7 7	1	Schools of Excellence Acceleration	Educational Renewal in Iraq	Dialogue and discussion	Oral and written testing
Y £	1	The individual accepts the primitive environment	Primitive Education	Dialogue and discussion	Oral and written testing

		and how the education itself is woven			
40	1	The individual has a specific social need.	Social Education	Dialogue and discussion	Oral and written testing
**	1	Finding the Relationship of Harmony between Civilizations	Education throughout history	Dialogue and discussion	Oral and written testing
* V	1	I mean symmetry and consistency in thinking and acting according to our religion	Islamic Education	Dialogue and discussion	Oral and written testing
**	1	I mean social control and positive control	Social control	Dialogue and discussion	Oral and written testing
44	1	The practices we do during our lives are short or long.	Culture and Education	Dialogue and discussion	Oral and written testing
۳.	1	The individual has a specific social need.	Social Education	Dialogue and discussion	Oral and written testing

11.Course Evaluation

Distributing the grade out of 100 according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports... etc

Written Testing

Assignment and Class Activities

- Assignments and applications at the end of each stage.
- Discussions with students.

12.Learning and Teaching Resources	
Required textbooks (methodology if available)	Foundations of Education

> Emile D'Orkheim,
Education and Society, Al-
Nahda , Cairo, 1999
Dr0 Ibrahim Nasser,
Foundations of Education, Dar Al-Tali'a, Amman, 2004
Ar-Tan a, Annuan, 2004
> Dr0Maher Al-Jaafari,
Foundations of Education,
Dar Ammar, Amman, 1998
> Dr. Ibrahim Othman,
Education, Dar Kazma,
Kuwait, 1983
> Dr. Mahmoud El-Sayed,
Studies in Education and
Society, Al-Nadim, Cairo,
1988
Dr. Mahmoud El-Sayed, Studies
in Education and Society, Al- Nadim, Cairo, 1988



Course Description Form

1. Course Name

Democracy and Human Rights

Course Code

cs 109

Semester/Year

annual

Date of preparation of this description

2/2/2025

Available Forms of Attendance

Physical Presence

2. Number of Hours (Total) / Number of Credits (Total)

30 Hours / 2 Units

3. Course administrator name (if more than one name mentioned)

Name: Assoc. Prof. Dr. Hammam Mohammed Yaqoub Email: dr.humam.slama@uohamaniya.edu.iq

4. Course Objectives

- 1. Promote respect for human rights and fundamental freedoms
- 2. The full development of the human personality and its sense dignity.
- Promote genuine and genuine understanding, tolerance and gen equality among all nations, indigenous peoples, ethnic, nation religious and linguistic groups.
- 4. Enabling all individuals to participate effectively in a free society.
- Advance the activities of the United Nations for the maintenance peace.
- 6. Access to economic, social, cultural and civil rights as well political rights, as well as individual and collective rights, consider that these rights are indivisible or indivisible.

Course Objectives

- 7. Introducing human rights in their regional and internatio dimensions and the institutions established to implement them.
- 8. Develop individual knowledge of the means and ways in wh human rights can be translated into social and political realities at regional and international levels.
- Enlightening individuals about their personal rights and instill respect for others in them.
- 10. Developing the human personality and its prosperity in its emotion intellectual and social dimensions, and rooting its sense of dign freedom, equality, social justice and democratic practice.
- 11. Enhancing people's awareness of their rights in order to enable the to transform the principles of human rights into social, econon cultural and political rights, and to raise their ability to defend, maint and promote them at all levels.
- 12. Consolidating the bonds of friendship and solidarity among peop promoting respect for the rights of others, preserving pluralism, cultidiversity and the prosperity of national cultures of all groups a peoples, enriching the culture of dialogue and mutual tolerance rejecting violence and terrorism, promoting non-violence and eradication of intolerance and providing all people with strong immuragainst hate speech.

5. Teaching and Learning Strategies

A1 - Increasing the student's familiarity with the foundational concepts of human rights and democracy.

A2. Understanding and analyzing the general principles of human rights.

A3 Acquire a culture of respect for and application of human rights

A4 - Knowledge and awareness of human rights recognized by the heavenly religions and of all human beings. As a result, it is a

Strategy



gift from the Creator and not a gain from anyone, and no one has the right to take it.

 $\mathsf{A5}\text{-}\mathsf{The}$ student expresses and defends these rights in his own way.

A6 - Identify the phenomena and give explanations for the violation of human rights and freedoms that occur in front of the $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2}$

Diagnosis of gaps or gaps in the light of the available information.

B1 – The student should discuss the importance of human rights.

B2 – A comparison is made between human rights in Islam and other religions.

B3 – Pushing the student in a critical and thinking direction.

B4 - Urging the student to write reports and researches.

6. Course Structure

Evaluation Method	Learning method	Unit Name or Subject	Required Learning Outcomes	Hours	Week
test	Lecture	The Historical Development of the Idea of Human Rights	Learn about rights Man in Ancient Civilizations	1	1
test	Lecture	Human Rights and Monotheistic Religions	Knowledge of the student's rights Man in religions Celestial	1	۲
test	Lecture	Islamic Sharia	Knowledge of the student's rights	1	٣

			Man in Islam		
test	Lecture	The Development of Human Rights in Positive Laws	Knowledge of positive laws	1	٤
test	Lecture	Constitution of Iraq	Rights recognition The human being in the constitution Republic of Iraq 2005	1	a
test	Lecture	International Handling of Human Rights	Knowledge of the Emergence Organizations and their role in Human rights	1	٦
test	discussion	United Nations Organization	Getting to know the United Nations	1	٧
test	Lecture	Introducing human rights	What is Human Rights	1	/
test	Lecture	Human Rights Divisions	Student Gets Familiar with the Framework Principles and characteristics Human rights	1	4
test	discussion	Collective Human Rights	Recognizing collective rights	1	1
test	Lecture	Individual Human Rights	Recognizing individual rights	1	1

الم (قسم علوم)

test	Lecture	Guarantees of respect for and protection of	Behavioral Knowledge	1	17
		human rights	Kilowieuge		
test	Lecture	International guarantees of human rights and freedoms	Behavioral Knowledge	1	14
test	Lecture	Human Rights and the Phenomenon of Administrative Corruption	Behavioral Knowledge	1	1 £
test	Lecture	Causes and Factors of Administrative Corruption	Behavioral Knowledge	1	10
test	Lecture	Treating Corruption and the Development of Modern Administrations	Behavioral Knowledge	1	1 4
test	Lecture	Review of the vocabulary	Behavioral Knowledge	1	1 V
test	Lecture	Introducing democracy	Knowledge of Democracy Contemporary	1	١٨
test	Lecture	Components of Democracy	Knowledge of pillars And the mechanisms of democracy	1	١٩
test	Lecture	Models of democracy	Behavioral Knowledge	1	۲.
test	discussion	How the transition to democracy is taking place	Achieving Knowledge Goals	1	71
test	discussion	Political system and its types	Achieving Knowledge Goals	1	* * *

test	Lecture	Democracy and State Administration Systems	Achieving Knowledge Goals	1	77
test	Lecture	Problems of Democracy	Achieving Knowledge Goals		24
test	Lecture	Federal State	Achieving Knowledge Goals	1	40
test	Lecture	The Position of Islamic Thought on Democracy	Achieving Knowledge Goals	1	77
test	Lecture	Pillars of Democracy- Mechanisms of Democracy	Achieving Knowledge Goals	1	**
test	Lecture	The relationship between Democracy and Rights Human	Getting to know the relationship Between Democracy Human Rights	1	**
test	Lecture	Assessment Exam	Achieving Knowledge Goals	1	* 4
test		Review of the vocabulary	Achieving Knowledge Goals	1	٣.

7. Course Evaluation

Distributing the grade out of 100 according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports... etc

- 1 Oral tests
- 2 Written Tests
- 3 Daily Posts

4. Completion of reports and duties

8. Learning and Teaching Resources

	Required textbooks (methodology if available)
Amer Hassan Fayyad, Methodological	Main References (Sources)
Introduction to Public Opinion and Rights	
Al-Insan, Dar Zahran Publishing and	
,Distribution, Amman - Jordan	*
2010.	
Alaa al-Din Kadhim, Human Rights and	
Academic Freedoms in	
Higher Education, Kirkuk, 2011.	
Faisal Shatnawi - Human Rights and	
International Humanitarian Law,	
Al-Hamid Publishing and Distribution	
House and Library, Amman, Jordan, 1999.	
United Nations Documents of 1985, Final	
Document of the Vienna Conference	
For the year 1978	
Iman Mohamed Hassan, The Global and	Recommended books and references
Regional Development of the Concept of	(scientific journals, reports)
Rights	
Human Rights and its Implications for	
Human Rights Organizations, Anhrine Al	
Arabiya	
NGOs, 2006.	
Khaled Ismail Ali Ghoneim, Human Rights	
in Islam, University	
Michigan 2004	
The care and the second	

المعة بينة

Electronic References, Websites



inglish	
2. Course Code	
CS108	
3. Semester/Year	
annual	
4. Date of preparation of this description	ı
1/2/2025	
5. Available Forms of Attendance	
Physical Presence	
6. Number of Hours (Total) / Number of	Credits (Total)
or rumber of flours (folds), rumber of	(1000)
30 Hours / 2 Units	
7. Course administrator name (if more t	han one name mentioned)
Name: Eng. Othman Saleh Suleiman Email othmansalomari 1980@uohamdaniya edu iq	
Name: Eng. Othman Saleh Suleiman Email othmansalomari1980@uohamdaniya.edu.iq	
othmansalomari1980@uohamdaniya.edu.iq	
othmansalomari1980@uohamdaniya.edu.iq	
othmansalomari1980@uohamdaniya.edu.iq 8. Course Objectives	
8. Course Objectives • The student acquires the skill of oral	
8. Course Objectives • The student acquires the skill of oral communication in English.	
8. Course Objectives • The student acquires the skill of oral communication in English. • The course aims to study the written English language and its impact on	
8. Course Objectives • The student acquires the skill of oral communication in English. • The course aims to study the written English language and its impact on academic study.	
 8. Course Objectives The student acquires the skill of oral communication in English. The course aims to study the written English language and its impact on academic study. The course aims to give the student a 	
8. Course Objectives • The student acquires the skill of oral communication in English. • The course aims to study the written English language and its impact on academic study.	

research in relation to his academic specialization

9. Teaching and Learning Strategies

• Knowledge and Understanding

Strategy

- To encourage students to converse in English.
- Enrich them with as much vocabulary as possible that may be new to their ears.
- Understand syntax using grammar.
- Knowing the difference between English language tenses. Understand the basic principles of tense usage and some common phrases.
- Build and discuss a full story.
- Learn how to break down sentences and analyze them grammatically and linguistically.
- Use grammar rules to build the rules of the language translator.

10.Course Structure

Evaluation Method	Learning method	Unit Name or Subject	Required Learning Outcomes	Hours	Week
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 1	Hello	1	1
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 1	Is, are, am, numbers, plural	1	۲
According to point V.	According to point 10	Unit 2	Your World	1	٣

and	and				
according	according				
to need	to need				
According to point \ \ \ and \ according	According to point 10 and according	Unit 2	Countries, he, adjectives	1	*
to need	to need				
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 3	All about you	1	
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 3	Jobs, negative and questions, personal information, social expressions	1	٦
According to point and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 4	Family and Friends	1	٧
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 4	Possessive, the alphabet	1	٨
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 5	The way I live	1	٩
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 5	Present simple, sorts, food and sports, a/an, languages and nationalities, numbers and prices	1	1.
According to point 1. and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 6	Every day	1	11

According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 6	The time, present simple, words that go together, days of the week, always/sometimes/never	1	14
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 7	My favorites	1	18
According to point \ \ \ \ and \ according to need	According to point 10 and according to need	Unit 7	Question words, this/that, adjectives, can I?	1	1 £
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 8	Where I live	1	10
According to point \ \ \ \ and \ according to need	According to point 10 and according to need	Unit 8	Rooms and furniture, there is/are, prepositions, directions	1	١٦
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 9	Times Past	1	1 V
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 9	Saying years, was/were born, past simple, irregular verbs, have/do/go	1	14
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 10	We had a great time	1	19
According to point \.	According to point 10	Unit 10	Past simple- regular and irregular questions and	1	۲.

according to need	according to need		negatives, sport and leisure,		
According to point and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 11	I can do that	1	71
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 11	Can/can't, adverb, adjective +noun, every day problems	1	77
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 12	Please and thank you	1	7 7
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 12	I'd like, some and anym In a restaurant, signs all around	1	Yź
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 13	Here and Now	1	40
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 13	Colors and clothes, present continuous, opposite verbs, What's the matter?	1	**
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 14	It's time to go	1	* *
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Unit 14	Future plans, grammar revision, vocabulary revision, Social expressions	1	* ^

According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Examples	1	79
According to point 10 and according to need	According to point 10 and according to need	Examples	1	۳.

11.Course Evaluation

Distributing the grade out of 100 according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports... etc

- Monthly exams + daily exams + class/theoretical participations and discussions
- Daily assessment of actual in-class participation + home/work assignment
- Grade for daily attendance

12.Learning and Teaching Resources
Required textbooks (methodology if available)
Main References (Sources)
Recommended books and references
(scientific journals, reports)
Electronic References, Websites



1. Course Name

Arabic Language

2. Course Code

cs 107

3. Semester/Year

annual

4. Date of preparation of this description

2025 / 2/ 14

5. Available Forms of Attendance

Weekly face-to-face education

6. Number of Hours (Total) / Number of Credits (Total)

30 Hours / 2 Units

7. Course administrator name (if more than one name mentioned)

Name: M.M. Lubna Yaarab Abdel Razzaq Email: loubna.y.alhealy@uohamdaniya.edu.iq

8. Course Objectives

Reminding the student of the general Arabic Course Objectives grammar

b. The student should learn the rules of drafting in a clear manner.

C. The student should learn to write a text that is controlled by the form and punctuation.



- d. The student should be familiar with a small part or a general overview of his Arab literary heritage.
- e. The student should remain connected to his mother tongue (Arabic), which keeps him connected to his authentic identity.

9. Teaching and Learning Strategies

- 1- The student should be familiar with the sections of Strategy speech.
- 2- The student should divide the grammatical sentence into nominal and verbal.
- 3- The student should differentiate between poetry and prose.
- 4- The student should be exposed to the most important sources of literature.
- 5- The student should distinguish between the cutting and connecting hams.
- 6- He should enumerate the copies of the beginner and the informant.
- 7- The student should remember the punctuation marks and the places where they are used.

Proper reading of prose and poetic texts.

Clear articulation of nominal and verb sentences.

Memorizing the keys to the seven pendants that represent the finest written in the literary heritage.

Adjust text in shape and punctuation.

Formulating representative sentences that are controlled by form and meaning.

Evaluation Method	Learning method	Unit Name or Subject	Required Learning Outcomes	Hours	Week
		Speech sections,		1	1
		.noun signs		1	
		The Meaning of		1	۲
		Literature and Its			
		.Eras			
		Hamza al-Qata and		1	٣
		Hamzat al-Wasl			
		define them and			
		their places of use			
		in nouns, verbs, and			
		.letters			
		Verb signs, letter		1	٤
		marks, types of			
		sentences, their			
		pillars, and their			
		.expressions			
		The concept of		1	٥
		poetry, its sections,			
		sources, purposes,			
		and some			
		representative			
		.poetic verses			
		Punctuation: their		1	٦
		definition, where			
		they are used, and			
		.an applied example			
		Dividing the verb		1	٧
		according to its			
		tense, and			
MA AMA	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	expressing the			

	propert tones, it-		1
	present tense: its		
	verbs and phrases,		
	tools, meaning, and		
	.expression		
	The meaning of	1	٨
	prose, its sections,		
	and some of its		
	.types		
	Kan and its sisters:	1	٩
	its meanings and		
	sections in terms of		
	behavior, types of		
	experience and		
	.expression		
	Ann and her sisters:	1	1.
		1	
	their meanings and		
	expressions		
			11
			17
			''
			1 7
			1 1
			10
			17
			1 ٧
200			١٨
3.47	N. C.		1/

19
۲.
71
77
77
7 £
70
77
77
7.4
79
30

11.Course Evaluation

Distributing the grade out of ' · · according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports... etc

- 1- Quiz.
- 2- Daily, quarterly and annual exams.
- 3- Duties.

	12.Learning and Teaching Resources
Alfiyah Ibn Malik, Explanation of Ibn Aqeel / Al-Amali in Islamic Literature by Ibtisam Marhoon Al-Saffar.	Required textbooks (methodology if available)

The Clear Grammar of Ali Al-	Main References (Sources)
Jarem / The Adequate Grammar	
of Abbas Hassan / Poetry and the	
Arab Days in the Pre-Islamic Era	
by Dr. Afif Abdel Rahman / The	
Pre-Islamic Era by Shawqi Deif.	
Abdulmajeed Al-Nuaimi's clear	
dictation.	
The Seven Commentaries by Al-	Recommended books and references
Zuzni / The History of Arabic	(scientific journals, reports)
Literature by Shawqi Deif.	
	Electronic References, Websites



1. Course Name	
Data structures and algorithms	
Course Code	
cs200	
Semester/Year	
annual	
Date of preparation of this description	
15-9-2024	
Available Forms of Attendance	
Physical Presence	
2. Number of Hours (Total) / Number of Cred	lits (Total)
120 Hours (60 Theoretical + 60 Practical) / 6 Units	
3. Course administrator name (if more than o	one name mentioned)
Name: Maryam Rahim Mirza	
Email: mariam.mirza@uohamdaniya.edu.iq	
4. Course Objectives	
1-Introduce students to the principles of data	Course Objectives
infrastructures	
2. How to program different data structures	
using the C++ programming language	
3. Prepare students to be programmers and	
familiar with data structures	
4.Design and implementation of programs for	
various requirements	
5. Teaching and Learning Strategies	
This course aims to introduce students to the princip	les and Strategy
methods of storing data in computers, programming	these
2 × 1/3 ×	

graphical structures, and how to use the programming language C++ in solving problems, designing systems, and preparing students to be professional programmers to design and implement programs for various requirements.

-The skill of choosing the appropriate graphical structure for the type of data to be stored and dealt with and the most efficient programming method to deal with and not go to lengthy solutions --The skill of diversification using the programming tools of the language used in this course.

6. Course Structure

Evaluation Method	lon Learning Unit Name or Lear		Required Learning Outcomes	Hours	Week
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Introduction, Benefits, Types of data structure. How to select the suitable data structure.	Importance of DS Types of DS	٤	,
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Representation element in one and two-dimensional array.	1-D and 2-D arrays	٤	4
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Representation element in array with structures.	Using arrays with structure	٤	٣
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Stack: definition, operations, and algorithms	Stack algorithm	٤	4
According to point \ \ \ and	According to point 10 and	Array representation of stack record	Implementing stack using arrays	٤	٥

according to need	according to need	implementation of stack			
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Queue: definition, operations, and algorithms	Queue algorithm	٤	*
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Array representation of Queue	Implementing queue using arrays	٤	٧
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	record implementation of Queue	implementation of queue using		٨
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Circular queue: definition, operations, and algorithms	Circular queue algorithm	٤	q
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Array representation of Circular Queue	Implementing circular queue using arrays	٤	1.
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	record implementation of Circular Queue	Implementing circular queue using arrays	٤	11
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Linked structures: sequential & dynamic Storage Allocation	Linked list	٤	17
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Linked list: definition, operations, and algorithms	Linked List algorithm	٤	١٣

40(500

According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Linked Stack & Queue. Double linked list	Implementing stack and queue using linked list, Compare between linked list, double linked list and circular linked list	٤	1 €
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Different examples & programs for all data structure	Examples	٤	10
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Graph: -Directed graph -Undirected graph		٤	17
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Graph representation: Graph -adjacency matrix -adjacency lists		٤	1 V
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Trees: tree structure and mathematical concepts Trees		٤	1 /
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Types of trees	Types of trees	٤	14
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Tree traversing	Types of trees traversing	٤	۲.
According to point \ \ and	According to point 10 and	Tree representation: -General tree	Tree representation: -General tree	٤	*1

according to need	according to need	-Binary tree			
According to point \ \ \ and \ according to need	According to point 10 and according to need	Tree representation: -General tree -Binary tree	Tree representation: Binary tree	٤	**
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	tree transformations	tree transformations	٤	77
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Representation of arithmetic expression using binary tree		٤	YÉ
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Binary search tree	Binary search tree	٤	70
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Sorting algorithms: selection, bubble, insertion, quick sort and merge	Sorting algorithms	٤	**
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Sorting algorithms: selection, bubble, insertion, and quick sort	Sorting algorithms	٤	**
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Searching algorithms: sequential & binary search	Searching algorithms: sequential search	٤	**
According to point \(\cdot \) and according to need	According to point 10 and according to need	Searching algorithms: sequential & binary search	Searching algorithms: binary search	٤	79

18 18 18 B

According to point 10 and according to need	According to point 10 and according to need	Differ example programs data stre	les & s for all	Examples	٤	٣.
Distributing such as daily Oral e discus , comp		daily, oral, ivolving st and also in	monthly, udents in	the tasks assigne written exams,		
			8. Le	arning and Tead	ching Res	ources
Data Structure	ctures and Algo	rithms	Required	d textbooks (met	hodology	if
	Lea	rning C++	(avanabi			
			Main R	eferences (Sourc	es)	
			Decomm	ended books an	d referen	200
				c journals, repo		ces



1. Course Name:

Object-Oriented Programming

2. Course Code:

CS201

3. Semester / Year:

Annual

4. Description Preparation Date:

02/02/2025

5. Available Attendance Forms:

Weekly in-person attendance / Theoretical and Practical

6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)

120 Hours (60 Theoretical + 60 Practical) / 6 Units

7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)

Asst. Prof. Mohammed Alaa Aldeen Ahmed (Email: mkashmola@uohamdaniya.edu.iq)
Asst .Lecturer Mohammed Abdulsattar

Abdulghani(Email:mohmd.a.sattar@uohamdaniya.edu.iq)

8. Course Objectives

Course Objectives

- Introduce students to the fundamental concepts of objectoriented programming, such as objects, classes, inheritance, and composition, and demonstrate how to apply them in writing code.
- Develop students' ability to analyze programming problems and design effective solutions using object-oriented techniques, including creating objects and defining their relationships.
- Enable students to read, understand, and maintain objectoriented code, with the ability to make modifications and fix errors as needed.
- Enhance programming and design skills through practical projects and real-world applications that reinforce the theoretical concepts learned.

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy

This course relies on a combination of theoretical lectures and practical sessions to strengthen concept understanding. Presentations, programming

examples, and class discussions are used to explain theories and fundamental concepts. Laboratory sessions are dedicated to exercises and project development, allowing students to apply what they have learned in practice. Students are encouraged to work in groups and solve problems to enhance critical thinking and teamwork skills.

10. Course Structure

Week	Hours	Required	Unit or subject	Learning	Evaluation	
		Learning	name	method	method	
		Outcomes				
1	2 Theoretical + 2 Practical	Understand programming paradigms	Programming Paradigms Non structured (unstructured) Programming, Procedural Oriented Programming Modular Programming	Lecture + Lab	Assignments	
2,3	2 Theoretical + 2 Practical	Identify and define OOP concepts	Introduction to OOP Class notation and definition (with graphical examples) A comparison among programming paradigms Class relation types (is a , type of)	Lecture + Lab	Assignments	
4,5	2 Theoretical +2 Practical	Understand abstraction and encapsulation	OOP concepts Abstraction concept and abstract data type Data hiding concept Encapsulation concept Reuse concept Class definition using Java Class body Methods (operations) within class Examples	Lecture + Lab	Quiz	
6,7,8	2 Theoretical + 2 Practical	Create and use objects in Java	Creating objects Access attributes Access methods Examples Constructor and destructor methods Definition Access type Private, and public Examples	Lecture + Lab	Exercises	
9,10	2 Theoretical + 2 Practical	Apply polymorphism	Polymorphism concepts first part Method Overloading Constructor Overloading Array of objects Examples	Lecture + Lab	Quiz	
11,12	2 Theoretical +2 Practical	Manipulate strings and use them in methods	Strings Declaration and Initialization Reading and printing Processing (sorting, searching,concatenating, etc) String as the method parameters and return values Examples	Lecture + Lab	Exercises	
13	2- Theoretical	Understand inheritance	- Inheritance Inheritance types	Lecture + Lab		

	+ 2 Practical				
14,15,16	2 Theoretical + 2 Practical	Apply inheritance and abstract concepts	Constructor methods in subclass Two layers Inheritance Protected Access type Polymorphism concepts second part Method overloading (in subclass) Method overridden Abstract Method Abstract Class Definition Examples	Lecture + Lab	Midterm Exam
17,18	2 Theoretical + 2 Practical	Implement interfaces	Multiple Inheritance concepts Interface definition Examples	Lecture + Lab	Project Work
19,20	2 Theoretical + 2 Practical	Differentiate static and dynamic binding	Polymorphism concepts third part Static and dynamic binding Examples	Lecture + Lab	Exercises
21,22	2 Theoretical + 2 Practical	Use static members and methods	Static class and members Static attributes Static methods Static class Examples	Lecture + Lab	
23	2 Theoretical + 2 Practical	Understand special Java keywords	Special java keywords This keyword in java Super keyword in java Final keyword in java Examples	Lecture + Lab	Quiz
24,25	2 Theoretical + 2 Practical	Use Math and Number classes	Math class and Number types class - Math methods - Number (Integer, Float,,etc) methods - Examples	Lecture + Lab	Exercises
26,27,28	2 Theoretical + 2 Practical	Implement nested classes and packages	Nested Classes, and Other Details Nested Classes Anonymous Inner Classes Mixing Static and Non- Static Import Enums as Classes Java Packages Examples	Lecture + Lab	Project
29,30	2 Theoretical + 2 Practical	Explore additional OOP features	Other Java properties for OOP	Lecture + Lab	Final Project Presentation

11. Course Evaluation

The final grade (out of 100) is distributed according to student tasks such as daily preparation, quizzes, oral exams, monthly exams, written exams, and submitted reports. This includes daily, midterm, and final examinations.

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	
Main references (sources)	 Java Software Solutions, 8th Edition, Lewis & William L
A Control of the Cont	 Introduction to Java Programming, 8th Edi Y. Daniel Liang

Recommended books and references (scientific	
journals, reports)	
Electronic References, Websites	



1. Course Name

Database

Course Code

cs204

Semester/Year

annual

Date of preparation of this description

1/9/2024

Available Forms of Attendance

Attendance is mandatory for students according to the university's rules. (Theoretical and practical)

2. Number of Hours (Total) / Number of Credits (Total)

120 Hours (60 Theoretical + 60 Practical) / 6 Units

3. Course administrator name (if more than one name mentioned)

Name: Dhafer Sabah Yassin

Email: dhafer.sabah@uohamdaniya.edu.iq

4. Course Objectives

This course aims to introduce the basic Course Objectives concepts needed to understand the methods used in data analysis, then move on to database design, practice creating ERD component relationship diagrams, using database management systems, and SQL.

Educational outcomes.

- Understand how data analysis works.
- > Understand how to design RD schemas .
- Practice the use of relational algebra and normalization relationships.

- Understand the mechanism of database design.
- Practice using SQL instructions.
 Understand and use the data processing language in terms of querying data, updating and managing a database.
- Linking databases with visual programmir
- Analyzing systems and building a relational database system according to key fields.
- The study of database design from a realist and logical point of view, database modeling using relational, hierarchical of network databases.

5. Teaching and Learning Strategies

- > Upon completion of the course, the student will be able to...
- What is a database.
- What are database management systems, file system, relational model, relational entity model, simplification of single table and building tables according to relational model, what is the advanced data model and others...
- Analyze and identify problems in the file system and relational model, relational entity model.
- Able to design and implement, relational model, relational entity model, applicant data model.
- > Ability to define the rules and conditions of work required in any system.
- > The ability to design and implement any database for any system using different model methods.
- > Ability to improve legacy database systems.

6. Course Structure

Strategy

Evaluation Method	Learning method	Unit Name or Subject		Required Learning Outcomes	Hours	Week
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	INTRODUCTION TO DATABASE	•	Introduction to Databases - Definition - Importance of the database - Example of Databases systems:	٤	١
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	File-Based Approach	•	Understanding Traditional File- Based Systems - File-Based Approach - Example (Dream Home) - Limitations of the File-Based Approach	٤	۲
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	Database Approach		Why Databases? Database Approach - Database Database Management System (DBMS) Application Programs Components of the DBMS Environment Role and Advantages of the DBMS Types of Databases	٤	٣
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	INTRODUCTION TO ORACLE DATABASE		Why using oracle Databases? What is Oracle? Oracle Definition RDBMS Properties of RDBMS Features of Oracle Oracle Database Objects Oracle versions	٤	٤
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	How To Install Oracle		Practical- How To Install Oracle	٤	٥
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	How to Login to Oracle		How to Login to Oracle	٤	4
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	Creating User		DDL Command (CREATE USER)How to Create User Syntax of creating user	٤	٧
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	DCL commands with Privileges	•	DCL commands - Grant - Revoke Types Of Privileges :1. System Privileges2. User Privileges3. Object Privileges4. Roles Privileges	٤	٨
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	Data Types	:	Understanding Data Types ALPHANUMERIC DATA NUMERIC DATA (all variable length) DATE AND TIME	٤	٩

(53

			LARGE OBJECT DATA TYPES		
Exams and Discussion	Lecture in the classroom	DDL- CREATE TABLE Statement	DDL-Create Table Statement Create Table (Prerequisites) Create Table (Simple Syntax) Heap Table	٤	1.
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	TABLE CONSTRAINT- Primary Key Constraint	TABLE CONSTRAINT -Types of constraint - Primary Key Constraint.	٤	11
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	TABLE CONSTRAINT - Foreign Key constraint	What is Foreign KEY CONSTRAINT? How to add Foreign key constraints? Using a CREATE TABLE statement Using a ALTER TABLE statement What is ERD?- What is a foreign key with Cascade DELETE in Oracle?- What is a foreign key with "Set NULL on Delete" in Oracle?- How Enable and Disable a Foreign key constraints?- How Drop a Foreign key constraints?	٤	1 7
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	TABLE CONSTRAINT - Unique constraint	• TABLE CONSTRAINT - Unique constraintWhat Unique CONSTRAINT? How to add Unique constraints? Using a CREATE TABLE statement Using a ALTER TABLE statement How Enable and Disable a Unique constraints?- How Drop a Unique constraints?	٤	17
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	TABLE CONSTRAINT - Check constraint	ABLE CONSTRAINT - Check constraint- What Check CONSTRAINT? How to add Check constraints? Using a CREATE TABLE statement Using a ALTER TABLE statement How Enable and Disable a Check constraints?- How Drop a Check constraints?	٤	1 1
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	TABLE CONSTRAINT - NOT NULL Constraint	TABLE CONSTRAINT - NOT NULL Constraint & Default ConstraintTABLE CONSTRAINT - NOT NULL constraint- What NOT NULL CONSTRAINT? How to add NOT NULL constraints? Using a CREATE TABLE statement Using a ALTER TABLE statement How Enable and Disable a Check constraints?	٤	١٥
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	TABLE CONSTRAINT - Default Constraint	TABLE CONSTRAINT - Default constraint- What Default CONSTRAINT? How to add Default constraints? Using a CREATE TABLE statement Using a ALTER TABLE statement.	٤	1.
Exams and Discussion	Lecture in the classroom	• DDL-Commands - AGE	DDL- ALTER Command:- Adding new columns Modify an existing column(changing datatype and	٤	11

	and the laboratory		size) Drop a column Add ,Drop ,Enable ,Disable a constraint.		
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	• DDL-Commands - RENAME - TRUNCATE - DROP	DDL- RENAME Command.DDL- TRUNCATE Command.DDL- DROP Command.	٤	1 /
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	DML-commands - INSERT Statment	Data Manipulation LanguageDML commands INSERT Statement	٤	19
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	DML-commands - UPDATE -DELETE	Data Manipulation LanguageDML commands - UPDATE Statement - DELETE Statement	٤	۲.
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	TCL-Transaction Control Language	TCL-Transaction Control Language- TCL commands:- COMMIT- SAVEPOINT- ROLLBACK- Examples	٤	* 1
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	Database Normalization	 Overview of Database Normalization- Database Constraints- DatabaseRelationships -Relationship Types 	٤	**
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	Database Normalization	 -Database Normalization - Normalization Overview - First Normal form - Second Normal Form 	٤	**
Exams and Discussion	Lecture in the classroom	Data Retrieval Language - (SELECT Statement)	Data Retrieval LanguageDRL commandSELECT Statement The Full syntax HR Schema Displaying all Columns- Formatting Columns in SQL-Plus Selecting Specific Columns of a Table.	٤	* 1
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	Data Retrieval Language - (SELECT Statement)	Data Retrieval LanguageDRL commandSELECT Statement The Full syntax HR Schema Where Clause Operator. - Basic comparison operators - IN operator - BETWEEN operator - LIKE operator - IS NULL operator - AND & OR operators	٤	7 4
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	Data Retrieval Language - (SELECT Statement)	Data Retrieval LanguageDRL commandSELECT Statement The Full syntax HR Schema ORDER BY Clause Operator. - expr position c_alias } - ASC DESC - NULLS FIRST NULLS LAST	٤	7 -
Exams and Discussion	Lecture in the classroom	Data Retrieval Language - (SELECT Statement)	Data Retrieval LanguageSELECT Statement The Full syntax HR Schema Group By clause- Using	٤	41

	and the laboratory		Aggregate Functions -UsingAggregate Functions in Queries - List of some aggregate functions - Examples of (group by) Using Aggregate Functions		
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	Data Retrieval Language - (SELECT Statement)	Data Retrieval LanguageSELECT Statement The Full syntax HR Schema HAVING clause - Examples of HAVING clause	٤	* * * *
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	How To Generate an ERD	How To Generate an ERD for Selected Tables in SQL Developer	٤	79
Exams and Discussion	Lecture in the classroom and the laboratory	Mini Project	How to implement Mini Project	٤	۳.

7. Course Evaluation

Distributing the grade out of 100 according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports... etc

- 1- Homework and attendance 10%
- 2- Surprise exams and exams 10%
- 3- Laboratory, practical exams and small projects 10%
- 4- Half-course exam 20%
- 5- Final Exam 50 %

	8. Learning and Teaching Resources
 1- Database Systems, Design, Implementation, And Management By Carlos Coronel, Steven Morris And Peter Rob. 2- Database Systems A Practical 	Required textbooks (methodology if available)
Approach to Design, Implementation, and Management Sixth edition, Thomas Connolly and Carolyn Begg.	
3- Database system concept, fifth edition, Abraham Silberschatz and Merry F. Koth, 2006.	
4- Database Systems, Design, Implementation, And Management By Carlos	Main References (Sources)

Coronel , Steven Morris And Peter Rob.	
Database Systems A Practical Approach to Design, Implementation, and Management Sixth edition, Thomas Connolly and Carolyn Begg	Recommended books and references (scientific (journals, reports
Oracle Database SQL Language Reference	Electronic References, Websites



1. Course Name

Numerical analysis

Course Code

cs203

Semester/Year

annual

Date of preparation of this description

1/9/2024

Available Forms of Attendance

Attendance is mandatory. (Theoretical and practical)

2. Number of Hours (Total) / Number of Credits (Total)

120 Hours (60 Theoretical + 60 Practical) / 6 Units

3. Course administrator name (if more than one name mentioned)

Name: Rasha Raad Hadi

Email: rasharaad@uohamdaniya.edu.iq

4. Course Objectives

The second stage student learns through the Course Objectives numerical analysis course how to calculate the errors that result from the use of iterative methods. as well as how to program algorithms that work on calculating the roots of nonlinear linear equations, as well as how to calculate integration and derivation based on the principles of numerical analysis.

5. Teaching and Learning Strategies

A1. Knowledge of numerical methods to find the solution of nonlinear equations.

A2. Employing numerical analysis in specific integrations.

A3. Use numerical methods to find specific integrals.

Strategy

A4- Knowledge of numerical methods to find the solution of linear equations.

A5- Concepts related to numerical programming in MATLAB

A6- Employing MATLABS to reach numerical solutions. The student should be able to program the algorithms given in the theoretical aspect by applying them in the MATLAB language

6. Course Structure

Evaluation Method	Learning method	Unit Name or Subject	Required Learning Outcomes	Hours	Week
quiz	Theoretical + Practical	Errors	The student understands the subject	2 Theoretical + 2practical	1
	Theoretical + Practical	Error Spread in Calculations (Multiplication and Division)		2 Theoretical + 2practical	2
	Theoretical + Practical	Numerical Solution of the System of Nonlinear Equations		2 Theoretical + 2practical	3
	Theoretical + Practical	Solid Point Method		2 Theoretical + 2practical	4
	Theoretical + Practical	How to accelerate the Standing Point		2 Theoretical + 2practical	5
	Theoretical + Practical	Method of halving the period		2 Theoretical + 2practical	6
The state of the s	Theoretical + Practical	The Newton- Ravson method		2 Theoretical + 2practical	7

	Theoretical + Practical	Special cases of the Newton- Ravson method	Theoretical + 2practical	8
	Theoretical + Practical	False position method	2 Theoretical + 2practical	9
	Theoretical + Practical	Cutter Method	2 Theoretical + 2practical	10
	Theoretical + Practical	Numerical Solution of the System of Linear Equations	2 Theoretical + 2practical	11
	Theoretical + Practical	Systems of Linear Equations	Theoretical + 2practical	12
	Theoretical + Practical	Method of deletion for Kauss	Theoretical + 2practical	13
	Theoretical + Practical	The Kauss-Jordan Method	2 Theoretical + 2practical	14
	Theoretical + Practical	Kraut's trigonometric analysis method	2 Theoretical + 2practical	15
	Theoretical + Practical	Doult triangular analysis method	2 Theoretical + 2practical	16
A STANDARD AND	Theoretical + Practical	Jacoby Method	2 Theoretical + 2practical	17
المع على المعالم	Theoretical + Practical	The Kauss-Seidl method	2 Theoretical	18

			+	
			2practical	
	Theoretical + Practical	Relaxation method	Theoretical + 2practical	19
	Theoretical + Practical	Registration	Theoretical + 2practical	20
	Theoretical + Practical	Reverse Insertion Method	2 Theoretical + 2practical	21
	Theoretical + Practical	Progressive and regressive spreads	2 Theoretical + 2practical	22
	Theoretical + Practical	Relative Differences	Theoretical + 2practical	23
	Theoretical + Practical	Numerical Integration	Theoretical + 2practical	24
	Theoretical + Practical	The Simpsons Third Method and the Simpsons Eighths Third Method	2 Theoretical + 2practical	25
	Theoretical + Practical	Paul's Method and the Weddell Method	2 Theoretical + 2practical	26
AND AND SOLD	Theoretical + Practical	Rumbrick Method Algorithm	Theoretical + 2practical	27
1 1 20 PM	Theoretical + Practical	The Taylor Method and the Euler Method	2 Theoretical	28

		+ 2practical	
Theoretical + Practical	Range-Cota Method	Theoretical + 2practical	29
Theoretical + Practical	Adam-Moulten Method	Theoretical + 2practical	30

7. Course Evaluation

Distributing the grade out of ' · · according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports... etc

- 1- Quiz.
- 2- Daily, quarterly and annual exams.
- 3- Seminars.
- 4- Duties.

	8. Learning and Teaching Resources
	Required textbooks (methodology if available)
1- William Stalling," cryptography and network security principles and practice ", 6 th ed., 2015, Pearson.	Main References (Sources)
	Recommended books and references (scientific journals, reports)
https://www.pluralsight.com/courses/learn-program-cplusplus	Electronic References, Websites



1. Course Name

Computational Theory

Course Code

CS205

Semester/Year

annual

Date of preparation of this description

1/9/2024

Available Forms of Attendance

Weekly theoretical only

2. Number of Hours (Total) / Number of Credits (Total)

90 Hours/ 6 Units

3. Course administrator name (if more than one name mentioned)

Name: Dr.Nora Hashem Mohammed Email: : (noora@uohamdaniya.edu.iq)

- 4. Course Objectives
- The main purpose of the course is to understand | Course Objectives and design the foundation of a programming language compiler by achieving the objectives mentioned below:
- Through the Computational Theory course, the student learns how to deal with the different devices that make up the computer.
- And how to interpret and solve simple and complex mathematical problems.



- Familiarize yourself with machine algorithms in the process of generating different languages to solve related problems.
- Computer Theory, Computational Theory, or Computational Theory in computer science studies the possibility of solving problems posed by a computer with high efficiency and examines what a computer can calculate now and can be developed in the future.
- Dealing with mathematical models that help solve simple and complex problems within the context of the machine's operation.
- Effective problem solving through a computational model using an algorithm.
- The basic capabilities and limitations of computers in the theory of self-operation and languages, computer theory, and the theory of computational complexity.
- Creating models of all kinds in the field of computer science in which mathematics and logic are used.

5. Teaching and Learning Strategies

- Introduction to computational theory.
- Introduce students to the importance of computational theory.
- Distinguish between types of automation systems and the way standard languages are found.
- Develop standard language concepts and generate standard grammar.

Strategy

- Fully prepare the student and prepare him for the translator's material.
- Presenting the lecture in detail and sequentially and linking it to examples from reality to form a clear mental image in the student.
- The ability to summarize the class.
- The ability to read and understand the class.
- Ability to discuss within the classroom.
- The ability to solve the exercises of the class.

Evaluation Method	Learning method	Unit Name or Subject	Required Learning Outcomes	Hours	Week
quiz	Lectures	Introduction Computability theory	Give an idea of the basics and mathematical concepts and define standard rules	3 Theoretical	1
	Lectures	Automata theory	Give an idea of the basics and mathematical concepts and define standard rules	3 Theoretical	2
	Lectures	Language theory	Give an idea of the basics and mathematical concepts and define standard rules	3 Theoretical	3
- Paradella	Lectures	Grammar	Give an idea of the basics and mathematical concepts and	3 Theoretical	4

			define standard rules		
	Lectures	Derivation		3 Theoretical	5
	Lectures	Types of grammar -Phrase structure grammar (PSG)		3 Theoretical	6
	Lectures	Context sensitive grammar(CSG)		3 Theoretical	7
	Lectures	Context free grammar(CFG)		3 Theoretical	8
	Lectures	Regular grammar (RG)		3 Theoretical	9
	Lectures	Regular grammar (RG) examples		3 Theoretical	10
	Lectures	Ambiguity		3 Theoretical	11
	Lectures	Automata Finite automata		3 Theoretical	12
	Lectures	Deterministic FA (DFA)		3 Theoretical	13
	Lectures	Non-deterministic FA (NFA)		3 Theoretical	14
	Lectures	Non-deterministic FA (NFA)		3 Theoretical	15
	Lectures	Converting from (NDFA) to (DFA)		3 Theoretical	16
		Mid-year Break			1 ٧
	Lectures	Converting from (NDFA) to (DFA) examples		3 Theoretical	18
	Lectures	Finite automata with Transition		3 Theoretical	19
	Lectures	Finite automata with transition examples		3 Theoretical	20
	Lectures	Regular Expression		3 Theoretical	21
No. of the last	Lectures	Chomsky normal form (CNF)		3 Theoretical	22
1 01 (20)	Lectures	Chomsky normal form (CNF) examples		3 Theoretical	23

Lectures	Turing Machines (TM)	3 Theoretical	24
Lectures	Push down automata (PDA)	3 Theoretical	25
Lectures	Stream Cipher	3 Theoretical	26
Lectures	Push down automata (PDA) examples	3 Theoretical	27
Lectures	- decidability & reducibility	3 Theoretical	28
Lectures	decidability & reducibility examples	3 Theoretical	29
Lectures	Pumping Lemma	3 Theoretical	30

Distributing the grade out of 100 according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports... etc

1- Homework.

al

- 2- Surprise daily exams.
- 3- Monthly exams.
- 4- Final exams of the course.
- 5- Continuous physical presence.

	8. Learning and Teaching Resources
Daniel L. A. Cohen (1986), Introduction to Computer Theory, Gohn-Wiley.	Required textbooks (methodology if (available
 Harry R. L.ewis (1981), Elemments of the Theory of Computation, Prentic-Hill. M. Sipser (1996), Introduction to the Theory of Computation, Boston, PWS Pub 	Main References (Sources)
1. R. W. Fioyed and R. Beigel (1994), The Language of Machine: An Introduction to Computability and Formal Language, Computer Science Press, Network.	Recommended books and references (scientific journals, reports)

https://ocw.mit.edu/courses/18-404j-theory-of-	Electronic References, Websites
computation-fall-2020/	
ps://en.wikipedia.org/wiki/Theory of computation	



1. Course Name Developmental Psychology **Course Code** cs207 Semester/Year annual Date of preparation of this description 2025-2024 **Available Forms of Attendance** Face-to-face education 2. Number of Hours (Total) / Number of Credits (Total) 60 Hours/ 4 Units 3. Course administrator name (if more than one name mentioned) Name: Eng. Ismail Abdel Hasso Email: 4. Course Objectives **Definition of Students: Course Objectives** - Conceptual Psychology and General Concepts and Principles - Definition of Developmental Psychology for Maturity Development **General Principles of Growth - Factors Affecting** Growth and Genetic Factors Chromosomes - What is Inherited 5. Teaching and Learning Strategies Strategy 1- Enable students to define the general terminology of developmental psychology 2- Students' ability to employ these terms in the field of education 3- The ability of students to keep pace with the educational process and in line with educational modernity based on what they have acquired

الحاسونيا

- Students' ability to prepare mini-reports on some of the concepts contained in the vocabulary of the subject
- Students practice these concepts in a process of learning and teaching
- Students' interaction during learning based on what they learned in the course

Evaluation Method	Learning method	Unit Name or Subject	Required Learning Outcomes	Hours	Week
Feedback via direct questions	Lecture & Discussion	General Concepts and Principles - Definition of Developmental Psychology - Evolution of Growth Pattern	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	1
Feedback via direct questions	Lecture, Discussion	General Principles of Growth - Factors Affecting Growth	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	۲
Feedback via direct questions	Lecture & Discussion, Brainstorming Techniques	Chromosome Genetic Factors - What is Inherited	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	٣
Feedback via direct questions	Lecture & Discussion	Biological Factors - Endocrine System - Nervous System	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	ŧ
Feedback via direct questions	Lecture, Discussion and Brainstorming Techniques	Maturity-Environmental Factors-Uterine Environment	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	٥
Feedback via direct questions	Lecture and Discussion, Methods of Scientific Skepticism	Family Environment-School Environment-Social Environment-Normalization Environment	Theoretical Knowledge and Practical	2	7

			Educational Application		
Feedback via direct questions	Lecture, Discussion and Brainstorming Techniques	Research Methods in Developmental Psychology	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	٧
Feedback via direct questions	Lecture, Discussion and Brainstorming Techniques	Purpose of the Pediatric Study - Normalization Studies - Children's Behavior History Normalization Observation Case	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	٨
Feedback via direct questions	Lecture and Discussion Brainstorming Methods	Clinical Studies-Therapeutic Method-Interview, Non- Experimental Research Methods, Longitudinal Method, Cross-sectional Studies, Experimental Study Methods	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	٩
Extra- curricular Activities	Discussion Sessions	Developmental Theories (Psychoanalysis, Piaget, Erikson, Kolberg, Brunner)	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	1.
Feedback via direct questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Embryonic stages, stages of development, heredityEnvironmental factors affecting the normal development of the fetus	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	11
Feedback via direct questions	Lecture and Discussion Brainstorming Methods	Psychological factors, genetic factors	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	17
Feedback via direct questions	Lecture & Discussion Collaborative Learning	Birth, growth and motor development in the child	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	1 7
Feedback via direct questions	Lecture & Discussion	Manifestations of Mental Development, Nursing Care for Children of this Stage	Theoretical Knowledge and Practical	2	1 1

			Educational Application		
Feedback via direct questions	Lecture & Discussion	Early Childhood, Physical and Motor Development	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	10
Feedback via direct questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Mental Development Theory of Mind Acquisition of Concepts, Emotional Development Emotional Characteristics Fear Anxiety Anger Jealousy and Gender (Gender)	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	17
Feedback via direct questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Social and Moral Development Social Characteristics Moral Judgment Language Development Linguistic Characteristics Language Development in Children	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	1 7
Feedback via direct questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Middle and late childhood, motor development of hand control, cognitive development, weight retention, size, height, number, and area Emotional development	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	14
Feedback via direct questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Social Development Socialization Institutions Sexual Stereotyping Family and Social Problems of the Child Congenital Development Moral Sense of Factors Affecting it	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	19
Feedback via direct questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Schooling (entering school) and adapting to the world of the classroom	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	۲.
Feedback via direct questions	Brainstorming Techniques, Discussion and Lecture	Adolescence, the meaning of adolescence, adolescence and puberty and the factors affecting it, basic trends in the study of adolescence,	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	71

		biological trends, psychological trends, social trends, development processes in adolescence, physical development, the impact of physiological variables on the adolescent psyche			
Feedback via direct questions	Monthly exam	Cognitive mental development, the development of intelligence, the emergence of abstract thinking, emotional development, self-concept, shyness, violence and aggression, anxiety, fear.	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	**
Feedback via direct questions	Discussion and Dialogue	Delinquency Relationship with parents Relationship with friends Adolescence crisis Adolescence Meaning of adulthood Requirements for advancement in adulthood Psychological states of adults by age and gender	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	**
Feedback via direct questions	Discussion and Dialogue	Learning in Adulthood and Aging Adulthood in men and women Mental Characteristics and Intelligence in Adulthood Emotional Manifestations Emotional Intelligence Types of Intelligence Psychological Theories of Adulthood Crises and Changes	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	¥ £

A. A. A.

	Discussion and Dialogue	Aging:			70
Feedback via direct questions		Ageing in developing countries Changes in the body and soul Diseases of the nervous system Emotional Change Psychological and Mental Problems Psychiatric Illness in Old Age The Psychology of Death	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	
Feedback via direct questions	Discussion and Dialogue	Cognitive Mental Change Memory Memory Function Factors Affecting Performance Aging Crises Requirements for Aging	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	77
Feedback via direct questions	Discussion and Dialogue	Theories of Aging Biological model Social Model	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	**
Feedback via direct questions	Discussion and Dialogue	Psychomodeling Psychoanalytic Model	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	47
Feedback via direct questions	Discussion and Dialogue	Ericsson's theory and advanced age	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	* 4
By evaluating a practical session	Discussion and Dialogue	Junk's theory of aging .	Theoretical Knowledge and Practical Educational Application	2	٣.

ical

Distributing the grade out of 100 according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports... etc

Written and oral tests, assessment questions

	8. Learning and Teaching Resources
 Fundamentals of Educational Psychology, Touq Adas and Abdul Rahman Adas (1983). Learning and Thinking Styles, Ismail Ibrahim Ali, and Wissam Tawfiq Al-Mashhadani (2014) 	Required textbooks (methodology if available)
	Main References (Sources)
Educational Psychology. Fadel Arzjawi, Hamed Zahran, Mental Health	Recommended books and references (scientific journals, reports)
Psychology Library - Important Books in Psychology and Special Education - Telegram	Electronic References, Websites



5. Teach	ing and Learning	Strategies		Strateg	V
	should learn and t and supervision	understand the concept of	Course (Objective	S
	e Objectives	-,			
	. Shawqi Sabah E nam@uohamdan				
3. Cours	e administrator n	name (if more than one nan	ne mention	ed)	
60 Hours/ 4	Units				
2. Numb	er of Hours (Tota	al) / Number of Credits (To	otal)		
Face-to-face					
2025-2024	rms of Attendance			No.	
	aration of this de	scription			
annual					
Semester/Ye	ear				
cs208					
Course Code		cational Administration			

	Secondary education, objectives of secondary education	1
	Types of Secondary Education Schools, Experiences of Some Countries of the World in Secondary Education	2
	Management, Management Concept, Management Schools	3
	The Concept of Educational Administration, Centralization and Decentralization in Educational Administration	4
	Factors influencing educational administration in terms of centralization and decentralization, the concept of educational administration, and the fields of educational .administration	5
	The concept of school administration, the importance of school administration, and the goals of school .administration	6
	Components of School Management, Elements of School Management, Success Factors of School .Planning	7
الاعدانية معمد	Organization, the most important principles of good organization, guidance, follow-up and evaluation, basic	8

	conditions for follow-up, areas of evaluation	
	Characteristics of successful school management, school ,management styles	9
	Chaotic Style, Style Drives, Difference Between the Three School Styles, Characteristics of .School Management	10
	Skills of the school principal, ethical rules of the school management profession, duties of the school principal. Administrative duties of ,the school principal	11
	Leadership and its importance in management, administrative leadership, the difference between management and .leadership	12
	An exam will be one of these days	13
	Chapter Three: Educational Supervision, the Importance of Educational Supervision	14
	The development of the concept of educational supervision, the criticisms directed at the inspection ,process	15
The Head of the Head	Characteristics of Educational Supervision, Methods of Educational Supervision, Classroom .Visiting Procedures	16

عدية

Supervisory deliberations, mutual visits between teachers, educational operators, supervisory ,bulletins	17
Micro-education, Foundations of Educational Supervision, Types of Educational Supervision	18
Corrective supervision, democratic supervision, advantages of educational supervision, functions of educational supervision	19
Supervisor Selection Specifications, Selection Conditions for Educational Supervision Jobs	20
Chapter Four: Total Quality	21
Total Quality Goals, Total Quality Leadership	22
Elements of the success of the implementation of total quality in the school, .total quality standards	23
The Role of Educational Supervision in Achieving Quality	24
Obstacles to the implementation of Total .Quality Management	25
The semester exam will be on one of these mentioned .days	26
	7 7

العاسوية على العا

SALASASAS

4.4
79
30

ical

Distributing the grade out of 100 according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports... etc Written and oral tests, assessment questions

	8. Learning and Teaching Resources
Secondary Education Textbook, Management and Supervision	Required textbooks (methodology if available)
	Main References (Sources)
	Recommended books and references (scientific journals, reports)
	Electronic References, Websites



1. Course Name:

Microprocessors

2. Course Code:

cs202

3. Semester / Year:

Yearly

4. Description Preparation Date:

Y. YO/Y/E

5. Available Attendance Forms:

Attend classrooms + laboratories

6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)

120 hours (60 theoretical + 60 practical) / 6 units

Course administrator's name (mention all, if more than one name)

Name: Firas Abdulrahman Yousif

Email: firasabdulrahman@uohamdaniya.edu.iq

8. Course Objectives

Course Objectives

To familiarize students with the internal structor
 of the microprocessor and how it works, as well executing programs using the 8086 emulator.

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy

- The student acquires technical information about the inter structure of the processor and how it works.
- He acquires the skill of executing programs using the 8086 emula program.

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	٤		Introduction Microprocessor		
۲ ۳	علود علام	De Comp	Memory Fetch and Execute instruction		

>	٤		
٦	٤	Programming model	
٧	٤	Flag register	
٨	٤	Segment memory	
		Addressing model part1	
٩	٤	Addressing model partY	
1 .	٤	Logic instructions	
11	٤		
17	٤	Shift instructions	
17	٤	Rotate instructions	
		Arithmetic instructions	
		& Addition instruction	
١٤	٤	Subtraction instructions	
		Subtraction instructions	
10	٤	Multiplication instruction	
17	٤	Transfer of control instruction &	
		jump	
		unconditional instructions	
1 4	٤	lumma conditional	
		Jump conditional	
		instructions	
1 1	٤	Stack concept & application	
19	٤		
, .		Push instructions	
۲.	٤		
		Pop instructions	
71	٤		
		String instructions	
77	\$ 100 man	The interrupts	
77	علود الله الله	Instructions set	
	1 6 1 2	Hall I to 8	
	13/	2	
	The state of the s	and the same of th	
	- 434	AAA A	

7 &	٤	(form, no. of addressing)	
, -		Brief introduction to machine	
40	٤	code	
		Machine assembly	
77	٤	C. P. Alexandra	
27	٤	Coding the program	
47	٤	Decoding	
49	٤	i/o port	
1 .	-		
٣.	٤	Instructions	
		Programmed i/o	

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Microprocessor 8086
Main references (sources)	THE INTEL MICROPROCESSORS 8086/8 80186/80188, 80286, 80386, 80486, Pentium, Pen Pro Processor, Pentium II, Pentium III, Pentium 4, Core2 with 64-Bit Extensions Architec Programming, and Interfacing.
Recommended books and references (scientific journals, reports)	
Electronic References, Websites	https://www.sathyabama.ac.in/sites/default/files/course\ material/2020-10/MC4.pdf
	https://userpages.umbc.edu/~squire/intel_book.pdf





1. Course Name

Research Methodology

Course Code

CS206

Semester/Year

annual

Date of preparation of this description

1/9/2024

Available Forms of Attendance

Weekly Theoretical

2. Number of Hours (Total) / Number of Credits (Total)

2 Hours/4 Units

3. Course administrator name (if more than one name mentioned)

Name: Eng. Dr. Zaidoun Abdullah Atiwi Email:

ziadoonotaiwi@uohamdaniya.edu.iq

4. Course Objectives

The objectives of the scientific research method are varied and include several aspects, the most important of which are:

Knowledge Discovery: Scientific research aims to explore new knowledge and understand phenomena and relationships in a particular field of science or arts.

Developing Research Skills: The scientific research method is a means of developing researchers' skills, such as analytical skills, critical thinking, time management, and the use of appropriate research techniques.

Course Objectives

Problem Solving: Scientific research aims to seek solutions to complex problems facing societies in areas such as health, technology, the environment, and the economy.

Technology development and innovation: Scientific research can contribute to the development of technology and improve innovations, leading to the development of new products and services that meet people's needs.

Dissemination of results and knowledge: Scientific resear aims to disseminate the results and knowledge gair among researchers and the scientific community, whetl through publication in scientific journals, presentations conferences, or participation in seminars and workshops.

Providing Scientific Evidence: Scientific research is a masource of scientific evidence that supports findings a conclusions, and contributes to building scientiknowledge and culture.

These are some of the main objectives of the scientific resear methodology, and these goals can vary according to research fields and individual interests of the researchers

5. Teaching and Learning Strategies

Develop critical thinking skills: Encourage researchers to think critically and evaluate information independently and objectively. Enhancing Research and Analysis Skills: Training researchers in the use of various research tools and analysis techniques needed to collect and analyze data accurately.

Strategy



Developing Scientific Report Writing Skills: Teaching researchers how to formulate scientific reports logically and clearly according to the approved scientific standards.

Stimulating creativity and innovation: Encouraging researchers to seek new solutions and add scientific or practical value through scientific research.

Developing Scientific Communication Skills: Training researchers to communicate effectively with the target audience and present results and conclusions in a smooth and understandable manner.

Enhance planning and time management capability: Helping researchers effectively organize the research and time management process to achieve set goals.

Enhancing teamwork skills: Encouraging researchers to work in teams and share knowledge and experiences with colleagues to better achieve research objectives.

Evaluation Method	Learning method	Unit Name or Subject	Required Learning Outcomes	Hours	Week
examination	theoretical	The Concept of Science and Scientific Research	The student understands the subject	2	1
	theoretical	Sources of Choosing a Research Topic		2	۲
	theoretical	Preparation of the research plan		2	٣
	theoretical	Identifying a research problem		2	£
	theoretical	Research Hypothesis		2	٥
n b D A	theoretical	Scientific Research Methods		2	7
30/	theoretical	Scientific Research Methods		2	٧

	theoretical	Note	2	٨
	theoretical	Note	2	٩
	theoretical	Questionnaire	2	1.
	theoretical	Steps to develop the questionnaire form	2	11
	theoretical	Steps to develop the questionnaire form	2	11
	theoretical	Interview	2	11
	theoretical	Samples and Types	2	11
	theoretical	Steps to Sample Selection	2	14
Exam	theoretical	Exam	۲	1.
	theoretical	Experimental Research	2	11
	theoretical	Historical Research	2	1/
	theoretical	Variables/Independent and Dependent	2	16
	theoretical	Research Evaluation Criteria	2	۲.
	theoretical	Research Components	2	4.
	theoretical	References	2	71
	theoretical	Practical Application	2	77
	theoretical	Practical Application	2	۲ :
	theoretical	Practical Application	2	70
	theoretical	Practical Application	2	7 -
mak.	theoretical	Practical Application	2	71
700		Practical Application	2	4/

theoretical	Practical Application	2	44
theoretical	Practical Application	2	٣.

Distributing the grade out of ' · · according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports... etc

1- Quiz.

tical

- 2- Quarterly and yearly.
- 3- Reports.

	8. Learning and Teaching Resources
Scientific Research Methods/Authorship Dr. Saad Ajil Mubarak Dr. Saad Ibrahim Al-Shhuwaisheen	Required textbooks (methodology if available)
All the prescribed books for the subject, especially the recent ones.	Main References (Sources)
All academic studies and scientific research published in academic scientific journals that are related to the vocabulary of the subject in a research methodology	Recommended books and references (scientific journals, reports)
All studies published on websites that are related to vocabulary in a research methodology	Electronic References, Websites



1. Course Name: English 2. Course Code: CS210 3. Semester / Year: Full-year program (annual) 4. Description Preparation Date: 4\2\2025 5. Available Attendance Forms: In-person attendance 6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total) 30 credit hours\ 2 unites 7. Course administrator's name (mention all, if more than one name) Name: Asst. Lect. Zahraa Moharam Salman Email: zahraamuharam@uohamdaniya.edu.iq 8. Course Objectives 1- Develop Core Language **Course Objectives** Skills: Enhance students' abilities in listening, speaking, reading, and writing in English. 2- Improve Grammatical Competence: Enable students to understand and apply key grammatical rules accurately in communication. 3- Expand Vocabulary: Build a functional and academic vocabulary that supports both general and fieldspecific communication. 4- Promote Effective Communication: Equip

- students with the skills needed to communicate clearly and appropriately in various real-life and academic situations.
- 5- Strengthen Comprehension Skills: Foster the ability to understand spoken and written English in different contexts and formats.

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy

- Understanding the basics of the English language: Students should understand English grammar rules and use them correctly in both written and spoken contexts.
- Developing listening and speaking skills: Students should be able to understand spoken English and speak clearly.
- Enhancing linguistic and communicative skills: Students should learn how to correctly use new vocabulary in different contexts.
- Promote listening skill to understand conversations in English.
- 5. Improve learners' Speaking skill and the ability to express various ideas using the English language.
- Enhance Writing skill and the ability to form sentences.
- 7. Improve Reading skill and comprehension of different texts.

Week	Hours	Required	Unit or subject name	Learning	Evaluation
		Learning		method	method
		Outcomes			
1	1	Language Knowledge	Language learning basics\ Language skills	Lecture and Discussion	Participation
2	1	Language Knowledge	Practicing conversation\oral self-introductions	Lecture and Discussion	Participation
3	1	Language Knowledge	Parts of speech\ Presenting person information	Lecture and Discussion	Participation
4	1	Language Knowledge	Forms of verb to be\ Talking about family	Lecture and Discussion	Participation
5	1	Language Knowledge	Pronouns\ Possessive adjectives\ Spelling	Lecture and Discussion	Participation
6	1	Language Knowledge	Pronunciation\ Types of -s\ possessive Adjectives	Lecture and Discussion	Test
7	1	Language Knowledge	Opposite adjectives\ Family relations\ plurals	Lecture and Discussion	Participation
8	1	Language Knowledge	Everyday conversations\ Outdoor jobs	Lecture and Discussion	Participation
9	1	Language Knowledge	An engineer and a zoologist description\ Occupations	Lecture and Discussion	Participation
10	1	Language Knowledge	Declaratives and questions\ Negati with not	Lacture	Participation
11	1	Language Knowledge	Types of Verbs\ Helping verbs\ Auxiliaries	Lecture and Discussion	Participation
12	1	Language Knowledge	Forms of verb to have\ expressing possessions	Lecture and Discussion	Participation
13	1	Language Knowledge	Practice reading\ Forms of verb to	Lecture	Participation
14	1	Language Knowledge	Practicing listening\ Conjugation overbs	Lecture and Discussion	Participation
15	علوم ا	Language Knowledge	Telling the time\ Advanced readin of analogue clocks	Lecture and Discussion	Participation

16	1	Language Knowledge	Getting to know others\ Simple present	Lecture and Discussion	Test
17	1	Language Knowledge	Wh-questions\ Talking about you	Lecture and Discussion	Participation
18	1	Language Knowledge	Getting information\ Vocabularies and usage	Lecture and Discussion	Participation
19	1	Language Knowledge	Social expressions\ Communicatio	Lecture and Discussion	Participation
20	1	Language Knowledge	Present continuous\ exercises\ Usin dictionaries	Lecture and Discussion	Participation
21	1	Language Knowledge	The way we live\ Have and have g	Lecture and Discussion	Participation
22	1	Language Knowledge	Present perfect\ Collocations	Lecture and Discussion	Participation
23	1	Language Knowledge	Present perfect continuous\ Readir and speaking	Lecture and Discussion	Participation
24	1	Language Knowledge	Describing one's life\ Talking abo yourself and others	Lecture and Discussion	Participation
25	1	Language Knowledge	Simple past\ Past continuous	Lecture and Discussion	Participation
26	1	Language Knowledge	Yes\No questions\ Making conversation	Lecture and Discussion	Participation
27	1	Language Knowledge	Time expressions\ Using quantity and frequency expressions	Lecture and Discussion	Participation
28	1	Language Knowledge	Past perfect\ Past perfect continuo	Lecture and Discussion	Participation
29	1	Language Knowledge	Verb patterns\ Future forms	Lecture and Discussion	Participation
30	1	Language Knowledge	Comparatives and superlatives\ synonyms\ Antonyms	Lecture and Discussion	Participation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources	
Required textbooks (curricular books, if any)	Soars, J. and Soars, L. (2006) New Heady Plus Pre-Intermediate: Student's Bo Oxford, Oxford University Press.
Main references (sources)	Soars, J. and Soars, L. (2006) N Headway Plus Pre-Intermedia Student's Book. Oxford, Oxford, University Press.
Recommended books and references (scientific journals, reports)	Headway Series
Electronic References, Websites	Headway website



1.Name of the course	
Arabic	
Course code	
cs209	
Semester/year	
Annual	
The date this description was prepared	
2025 / 2 / 5	
Available attendance forms	
My attendance weekly	
(Number of study hours (total)/number of units (total.	
30hours/2 units	
(Name of the course administrator (if more than one na	ame is mentioned
Name: Lubna Ya'rab Abdul Razzaq Al-Healy	
Email: loubna.y.alhealy@uohamdaniya.edu.iq	
1. Course objectives	Objectives of the study
tadhkir altaalib biqawaeid allughat alearabiat aleama	Objectives of the study
'an yataealam altaalib qawaeid alsiyaghat bi'uslub wadihi.	subject
'an yataealam altaalib kitabat nasin mdbwtaan bialshakl waealamat	
altarqimi.	1
'an yataearaf altaalib ealaa juz' basit 'aw nubdhat eamat min	
turathih alearabii al'adbi.	
'an yabqaa altaalib ealaa silat balaghath al'umu (allughat	
alearabiatu) alati tubqih ealaa silat bihuiatih al'asilati.	
Teaching and learning strategies	
The student gets to know the parts of speech	Strategy
.For the student to recognize the call	
The student should differentiate between poetry and	
.prose	
For the student to become familiar with the most	
important sources of literature	
The student should distinguish between severing and	
connecting hamzas	
All the state of t	
The student should enumerate the conjunctions and	

their meanings

Proper reading of prose and poetic texts

Clear parsing of nominal and verbal sentences

Memorizing the keys to the seven pendants, which
represent the finest works written in the literary heritage
Adjusting written texts in form and punctuation

Formulating representative sentences that are precise in
form and meaning

Course structure

Brandaga .

Evaluation method	Learning method	Name of the unit or topic	Required learning outcomes	Watches	Week
		Parts of speech, noun .signs			1
		The meaning of .literature and its eras			2
		Hamzat al-Qat' and Hamzat al-Wasl, their definition and where they are used in nouns, verbs, and .letters			3
		Verb signs, letter signs, types of sentences, their .elements, and syntax			4
		The concept of poetry, its sections, sources and purposes, and some representative poetic .verses			5
September 1	di isola	Punctuation marks: their definition, where they are used, and an applied .example			6
300	م الم الماسم	Dividing the verb according to its tense, and parsing the present tense verb: its			7

	subjunctive and subjunctive, tools, meaning, and .parsing Caller: calling letters/del etion and its causes, calling letter, its grammati cal analysis, grammati cal	8
	.examples The meaning of prose, its sections, .and some of its types	9
	Minions The adjective, its purposes and parts, and the ruling on its parsing Emphasis and its types Conjunction and its letters Substitution, its types, meanings and .parsing	10
to age a	7 25 5	
Silve gunla	ST /	

Course eval	luation					
.such as dai .Quiz .Daily, quar .Duties	of the grade out ly preparation, da terly and annual o	ily, oral, mont exams	hly, writte			tudent,
			Lea	rning and		
	n Malik, Explanat			Learning a	nd teaching	g resources
9	mali in Islamic Lit arhoon Al-Saffar	erature by				
3	The state of the s					

The Clear Grammar by Ali Al-Jarim /	(Main references (sources
The Wafi Grammar by Abbas Hassan /	
Poetry and the Days of the Arabs in the	
Pre-Islamic Era by Dr. Afif Abdel	
Rahman / The Pre-Islamic Era by Shawqi	
.Deif	
The clear dictation of Abdul Majeed Al Nuaimi	
The Seven Commentaries by Al-Zouzani / A History of Arabic Literature by Shawqi	Recommended supporting books and (references (scientific journals, reports
.Deif	
	Electronic references, websites



1. Course Name	
The crimes of the Baath regime in Iraq	
Course Code	
cs211	
Semester/Year	
annual	
Date of preparation of this description	
2025	
Available Forms of Attendance	
My Weekly Attendance	
2. Number of Hours (Total) / Number of Credits (Total)	
30 hours/two units	
3. Course administrator name (if more than one name ment Name: Gharib Gorgan Sharif ghareb.1989@uohamdaniya.edu.iq	ioned)
4.	
Introduce students to the crimes of the Baath regime Course C	bjectives
in Iraq, such as mass graves in Iraq before 2003.	
Provide an opportunity to understand the details of o	
of the most important dark periods in Iraq's mode	
history.	
5. Teaching and Learning Strategies	
1. Understand the nature of the ruling regime during the	Strategy
period of the Baath Party's rule in Iraq.	
2. Introducing students to the enormity of the crimes of the	
Baath Party in Iraq.	
3. Developing students' knowledge about the darkest period	
in Iraq's contemporary history.	

B. Skill Objectives of the Course

- The skill objectives of the Baath regime crimes course in Iraq in the second phase may include:
- Analysis Skill:
 - Analysis of important facts in Iraq's political history.
 - The ability of students to understand the differences between a dictatorial system and a democratic system.

Reading Skill:

Understand the legal texts on human rights in dictatorial states.

Evaluation Method	Learning method	Unit Name or Subject	Required Learning Outcomes	Hours	Week
Direct Questions	Lecture, Discussion and Dialogue	The concept of crimes and their divisions, and the definition of crime in language and idiom	Theoretical Knowledge	1	1
Direct Questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Crimes and Crimes Sections of the Baath Regime according to the Documentation of the Law of the Iraqi Supreme Criminal Court in 2005	Theoretical Knowledge	1	*

Direct Questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Types of International Crimes	Theoretical Knowledge	1	٣
Direct Questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Decisions issued by the Supreme Criminal Court, and the most prominent cases heard by the court: the crime of the Dujail massacre and the crime of the bombing of Halabja	Theoretical	1	4
Direct Questions	Lecture, Discussion and Dialogue	The crime of Anfal operations and the crime of executing a number of Iraqi merchants	Theoretical Knowledge	1	٥
Direct Questions	Lecture, Discussion and Dialogue	The crime of suppressing the popular uprising, the crime of the Friday prayer events, the liquidation of religious and secular parties, and the crime of displacing the Feyli Kurds	Theoretical	1	٦



	Lecture,	Levels of protection		1	٧
Direct Questions	Discussion and Dialogue	of the legal interests of the community	Theoretical Knowledge		
Direct Questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Psychological Crimes and Their Mechanisms	Theoretical Knowledge	1	٨
Direct Questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Effects of Psychological Crimes	Theoretical Knowledge	1	٩
Direct Questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Social crimes and the militarization of society	Theoretical Knowledge	1	1.
Direct Questions	Lecture, Discussion and Dialogue	The Baathist regime's position on religion	Theoretical Knowledge	1	11
Direct Questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Continuation of the discussion on the Baathist regime's position on religion and the results of the popular uprising	Theoretical Knowledge	1	1 7
Direct Questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Violations of Iraqi laws and forms of human rights violations and crimes of the authority	Theoretical Knowledge	1	15
Direct Questions	Lecture, Discussion and Dialogue	A review of some of the crimes of the	Theoretical Knowledge	1	١٤

		Baath Party against			
		the Iraqi people			
		And talking about			
		some of the			
		decisions of the			
		political and military			
		violations of the			
		Baath regime			
		Monthly exam	Theoretical Knowledge	1	10
Direct	Lecture,	Places of Prisons	Theoretical		17
Questions	Discussion and	and Detention of the	Knowledge	1	
	Dialogue	Baath Regime	Knowledge		
		The Environmental			1 ٧
Direct	Lecture,	Crimes of the Baath	Theoretical		
Questions	Discussion and	Regime in Iraq: War	Knowledge	1	
Questions	Dialogue	and Radioactive	Knowledge		
		Pollution			
		Use of internationally			1 /
Direct	Lecture,	prohibited weapons,	Theoretical		
Questions	Discussion and	such as chemical	Knowledge	1	
Questions	Dialogue	weapons, and their	Mowicago		
		effects in some areas			
Direct	Lecture,	Radioactive Material	Theoretical		19
Questions	Discussion and	Contamination	Knowledge	1	
2200110	Dialogue		di	7	
Direct	Lecture,	Destruction of Cities	Theoretical		۲.
Questions	Discussion and	and Villages	Knowledge	1	
part of the same	Dialogue		oougo		

		(C			T
		(Scorched-Earth Policy)			
Direct Questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Draining the marshes	Theoretical Knowledge	1	71
Direct Questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Dredging palm groves, trees and crops	Theoretical Knowledge	1	**
Direct Questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Mass Grave Crimes	Theoretical Knowledge	1	77
Direct Questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Events of the genocide graves committed by the Baathist regime in Iraq	Theoretical Knowledge	1	٧ ٤
Direct Questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Events from 1979 to 2003 and their relationship to mass graves	Theoretical Knowledge	1	40
Direct Questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Temporal Classification of Mass Grave Crimes in Iraq for the Period 1963– 2003	Theoretical Knowledge	1	**
Direct Questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Genocide graves related to the Iran- Iraq War	Theoretical Knowledge	1	* V

علوم كا

Direct Questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Kurdish Genocide Cemeteries and Genocide Cemeteries of Anfal Massacre Victims	Theoretical Knowledge	1	**
Direct Questions	Lecture, Discussion and Dialogue	Genocide graves of victims of the 1991 popular uprising	Theoretical Knowledge	1	* 4
		Monthly exam	Theoretical Knowledge	1	٣.

7. Course Evaluation

cal

Distributing the grade out of 100 according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports... etc Oral Dialogue and Direct Question

Written and oral tests

8. Learning and Teaching Resources
Required textbooks (methodology if available)
Main References (Sources)
Recommended books and references (scientific journals, reports)

Supreme National Accountability and	Electronic References, Websites
Justice Commission (SACRA) website	



1. Course Name

Artificial Intelligence

Course Code

CS300

Semester/Year

annual

Date of preparation of this description

2024 /9/1

Available Forms of Attendance

Weekly / Theoretical + Practical

Y. Number of Hours (Total) / Number of Credits (Total)

120 Hours/6 Units

T. Course administrator name (if more than one name mentioned)

Name: Dr. Noora Hashim Mohammed Email: noora@uohamdaniva.edu.ia

Name: Mahmoud Mohamed Younis

Email: mahmood.younis@uohamdaniya.edu.iq

4. Course Objectives

The main purpose of the course is to understand and Course Objectives design the foundation of a programming language compiler by achieving the objectives mentioned below.

Through the Artificial Intelligence course, the student learns how to deal with the theories of artificial intelligence technologies and artificial neuron networks through machine learning.

Learn about machine learning algorithms



Enable the student to understand how data is collected and analyzed to extract information that is prepared for the training process.

Dealing with the practical aspect of applying algorithms

Effective problem solving through a computational model using an algorithm.

. Teaching and Learning Strategies

A. Cognitive Objectives

- 1- Introducing the concepts of artificial intelligence
- 2- Introducing students to the importance of artificial intelligence applications
- 3- Distinguishing between the types of technologies used in machine learning
- 4- Developing the concepts of the programming language used in the application of algorithms
- 5- Fully preparing the student and preparing him for the translator's material.

B. Skill Objectives of the Course

- Presenting the lecture in detail and sequentially and linking it to examples from reality to form a clear mental image in the student.
- The ability to summarize the class.
- The ability to read and understand the class.
- · Ability to discuss within the classroom.
- The ability to solve the exercises of the class.

7. Course Structure

Evaluation Method	Learning method	Unit Name or Subject	Required Learning Outcomes	Hours	Week
quiz	Lectures	Artificial intelligent Introduction Definition		4 Theoretical+ practical	1

Strategy

Lectures	Artificial intelligent Applications, Programming	4 Theoretical+	2
Lectures	Characteristic of A.I. Programming language and A.I., Problem Solving	practical 4 Theoretical+ practical	3
Lectures	Graph Theory ,travel sales man problem	4 Theoretical+ practical	4
Lectures	Derivation	4 Theoretical+ practical	5
Lectures	Types of grammar -Phrase structure grammar (PSG)	4 Theoretical+ practical	6
Lectures	8-puzzel Game , Search method	4 Theoretical+ practical	7
Lectures	Systematic Methods	4 Theoretical+ practical	8
Lectures	Depth – First Search	4 Theoretical+ practical	9
Lectures	Breadth – First Search	4 Theoretical+ practical	10
Lectures	Heuristic Methods, Hill – Climbing Search	4 Theoretical+ practical	11
Lectures	Best – First Search	4 Theoretical+ practical	12
Lectures	A Star (A*) algorithm	4 Theoretical+ practical	13
Lectures	Artificial Neural Network(ANN),Introduction	4 Theoretical+ practical	14
Lectures de la	ANN component, How Are ANN used Common Activation functions, ANN Architecture	4 Theoretical+ practical	15
ع و الحاسوب اع الم			

	Lectures	Application(logical Function)	Theoretical+	16
		Mid-year Break		1 ٧
	Lectures	Hebb Net (Algorithm, Applications)	4 Theoretical+ practical	18
	Lectures	Perceptron Net (Algorithm, Applications)	4 Theoretical+ practical	19
	Lectures	Adaline Net (Algorithm, Applications)	4 Theoretical+ practical	20
	Lectures	Madaline Net (Algorithm, Applications)	4 Theoretical+ practical	21
	Lectures	Pattern Association ,Introduction, Hebb rule ,Outer Production	4 Theoretical+ practical	22
	Lectures	Hetro Associative Memory N.N, (Architecture, Algorithm)	4 Theoretical+ practical	23
	Lectures	Auto Associative Memory N.N, (Architecture, Algorithm, Applications	4 Theoretical+ practical	24
	Lectures	Discrete Hopfield Net	4 Theoretical+ practical	25
	Lectures	Expert System (Introduction, Architecture, Characteristic)	4 Theoretical+ practical	26
	Lectures	Knowledge representation	4 Theoretical+ practical	27
	Lectures	Fact and rule, Production system and rule base	4 Theoretical+ practical	28
S. A. S.	Lectures	Application of Expert System	4 Theoretical+ practical	29

Lectures	The role of expert system in learning by computer	4 Theoretical+	30
		practical	

V. Course Evaluation

Distributing the grade out of 100 according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports... etc

- · Freedom to express opposing views is correct.
- Participate in scientific discussions.
- Help with homework.
- Daily attendance and commitment within the lecture hall.

	A. Learning and Teaching Resources
1. Stephen Marche (2020), the Alignment Problem.	Required textbooks (methodology if (available
Artificial Intelligence, by Melanie Mitchell (2019)	Main References (Sources)
 Artificial Intelligence – A Modern Approach (3rd Edition) By Stuart Russell & Peter Norvig 	Recommended books and references (scientific journals, reports)
https://www.javatpoint.com/machine- learning/ https://www.coursera.org/learn	Electronic References, Websites



1. Course Name:

Compilers

2. Course Code:

CS301

3. Semester / Year:

Annual

4. Description Preparation Date:

10/2/2025

5. Available Attendance Forms:

Weekly / Theory + Practical

6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)

120 Hours (60 Theory + 60 Practical) / 6 Units

7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)

Name: Asst. Lecturer Noor Basim Abdullah Email: noorbasim@uohamdaniya.edu.iq

8. Course Objectives

Course Objectives

- Understand the fundamental principles and rules of translating high-level programming languages into machine language, and what happens during program execution inside the computer, from the source program to the machine-understandable program.
- Identify the main tasks of a compiler and describe how it works.
- Distinguish between compilers and interpreters.
- Describe the



architecture and phases of a compiler step by step.

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy

Understand the basic properties of compilers.

Familiarize with essential compiler-related terminology.

Recognize the basic differences between compilers and interpreters.

Develop general electronic and informatics knowledge.

Build theoretical background through lectures, examples, and Q&A sessions.

Encourage classroom discussion, allowing students to express their opinions and suggestions.

Provide classroom exercises and motivate students to ask and answe questions.

Assign homework exercises, with discussion of mistakes and weaknesses, leading to collective optimal solutions

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2 Theory / 2 Lab	Identify compiler, assembler, and linker	Introduction Compilers	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
۲	2 Theory / 2 Lab	Define compiler phase	Compilers Translation Programs	Lecture + Lab,	Quizzes & Exams
٣	2 Theory / 2 Lab	Understand error type:	Errors and Debugging	Lecture + Lab,	Quizzes & Exams
٤	2 Theory / 2 Lab	Understand symbol ta	Types of Symbol Tables with Examples	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
0	2 Theory / 2 Lab	Understand lexical analysis	Lexical Analysis	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
7	2 Theory / 2 Lab	Design lexical analyze	Steps of Lexical Analyzer Design	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
٧	2 Theory / 2 Lab	Identify grammar type with examples	Grammar Construction Tools	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
٨	2 Theory / 2 Lab	Convert between grammar forms	Converting Grammar Representations	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
٩	2 Theory / 2 Lab	Represent finite state automata	FSA, ε-closure, Types	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
1.	2 Theory / 2 Lab	Understand parsing derivation	Syntax Analyzer, Derivation (Left/Right-most)	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
11	2 Theory / 2 Lab	Apply Top-down pars	Top-down Parser	Lecture + Lab	Quizzes & Exams

17	2 Theory / 2 Lab	Solve Top-down issue	Backtracking, Recursion, Ambiguity	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
١٣	2 Theory / 2 Lab	Eliminate recursion	Immediate and Indirect Recursion	Lecture + Lab	Quizzes &
14	2 Theory / 2 Lab	Solve exercises	Top-down Parser Examples	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
15	2 Theory / 2 Lab	Find First sets	Examples of First Sets	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
16	2 Theory / 2 Lab	Find Follow sets	Examples of Follow Sets	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
17	2 Theory / 2 Lab	Apply parsing	Top-down Parsing Practice	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
18	2 Theory / 2 Lab	LL(1) Grammar	LL(1) Grammar	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
19	2 Theory / 2 Lab	Error recovery	Error Recovery LL(1) Parsing	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
20	2 Theory / 2 Lab	Understand bottom-up parsing	Shift-Reduce Parsing & Handle	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
21	2 Theory / 2 Lab	Operator precedence parser	Operator Precedence Parsing	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
22	2 Theory / 2 Lab	LR parsing	LR Parser	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
23	2 Theory / 2 Lab	SLR parsing	SLR Parser	Lecture + Lab	Quizzes d Exams
24	2 Theory / 2 Lab	LALR parsing	LALR Parser	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
25	2 Theory / 2 Lab	Syntax-directed translation	SDT (Syntax Directed Translation)	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
26	2 Theory / 2 Lab	Semantic analysis	Static & Dynamic Semantic Checks, Polish Notation (infix, prefix, postfix)	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
27	2 Theory / 2 Lab	Intermediate c generation	Three Address Code, Triples, Quadruples, Conversions	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
28	2 Theory / 2 Lab	Code optimization	Principles Optimization, Peephole Optimization	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
29	2 Theory / 2 Lab	Optimization	Block & Loop Optimization in Flow Graphs	Lecture + Lab	Quizzes & Exams
30	2 Theory / 2 Lab	Code generation	Target Machine, Storage Management, Flow Graph, Code Generator	Lecture + Lab	Quizzes & Exams

11. Course Evaluation

The course will be assessed through a combination of:
• Written exams (mid-term and final)

- Oral examinations
- Daily participation and class discussions
- Homework assignments and reports
- Quizzes and short testsPractical lab exercises

Required textbooks (curricular books, if any)	Compiler Construction – Dhamdere (McMillan) • Principles of Compiler Design – Alfred V. Aho, Jeffrey D. Ullman • Basics of Compiler Design – Torben Mogensen (2000-2008)
Main references (sources)	Introduction to Compiler Design – Torber & Egidius Mogensen • Compiler Construction for Digital Computers – David Gries
Recommended books and references (scientific journals, reports)	
Electronic References, Websites	Compiler Construction – Dhamdere (McMillan) • Principles of Compiler Design – Alfred V. Aho, Jeffrey D. Ullman • Basics of Compiler Design – Torben Mogensen (2000-2008)



1. Course Name:

Visual Programming

2. Course Code:

CS303

3. Semester / Year:

Annual

4. Description Preparation Date:

2/2/2025

5. Available Attendance Forms:

Weekly - Theoretical Lectures and Practical Sessions

6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)

120 hours (60 theoretical + 60 practical)

Credit Units: 6

7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)

Name: Dr. Omar Farook Mohammad

Email: ofmalobaidy@uohamdaniya.edu.iq

Name: Asst. Lecturer Ahmed Abdulrahman Idris Email: ahmed-alkaddo@uohamdaniya.edu.ig

8. Course Objectives

Course Objectives

- To understand the fundamentals of the C# programming language and the use of integrated development environments (IDEs) such as Visual Studio for application development.
- To explore the use of visual programming techniques for designing user interfaces (UI), including creating windows, buttons, text boxes, and other UI components using tools such as Windows Forms or Windows Presentation Foundation (WPF).
- To handle events and manage user-interface interactions, such as responding to mouse clicks or button presses.
- To work with databases and integrate them into applications, including inserting, updating, and deleting data using C# and visual programming tools.
- To develop web applications using C# for building and managing websites and web-based solutions.
- To enhance students' skills in designing and implementing efficient software applications using C# and visual programming.

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy

A. Knowledge and Skills Development

A1: Building visual applications using graphical user interfaces (GUI) and various visual components.

A2: Utilizing visual development tools such as the form designer and window designer in the Visual Studio environment.

A3: Understanding how visual applications handle events and respond to user interactions with the interface.

A4: Developing graphic design skills through the customization and formatting of visual elements in user interfaces.

A5: Managing and manipulating data within visual applications, including reading from and writing to databases and interacting with them effectively.

A6: Enhancing debugging skills and performance optimization in visual application development.

B. Advanced Competencies

B1: Applying advanced features of the C# language to develop sophisticated visual applications.

B2: Enabling students to master the use of graphical interface development tools in Visual Studio to design advanced and attractive user interfaces.

B3: Applying project management and scheduling skills in visual application development to ensure timely project delivery.

B4: Strengthening students' ability to analyze problems and provide innovative and effective software solutions.

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1 - 2	Same and the same	Understanding the concept of visual programming,	Introduction to Visual Programming	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project

		its definition, features, and characteristics.		-Class discussions and Q&A sessions.	-Class Participation and Activities
3 - 4	٤	Understanding how interfaces work and how to utilize their properties.	Form	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities
5 - 6	٤	Understanding how to use the tools and familiarizing with the properties of each component.	Check Box, Radio Buttons and Group Box	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities
7 - 8	٤	Understanding how to use multiple interfaces, link them together, and the mechanism to access them	Multi Forms	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities
9 - 10	٤	Understanding how to use the list box tool, including adding and removing items.	ListBox	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities
11 - 12	E STANDARD	Understanding how to use the drop-down list tool, including adding and removing items, and exploring its properties.	ComboBox and NumericUpD own	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities

13 - 14	٤	Understanding how to detect and resolve errors.	Errors handling and more Controls	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities
15 - 16	٤	Understanding how to work with files, including reading from and writing to them using Stream Files.	Files	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities
17 - 18	٤	Understanding how to use the most commonly used windows, including how to add them and access them.	Common Dialogs	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities
19 – 20	٤	Understanding how menus work in interfaces, their properties, and how to access them.	MenuStrip Control	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities
21 – 22	٤	Understanding how a tree view works, including adding and removing items.	TreeView Control	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities
23 – 24	£	Understanding how to use the web browser tool.	Web Browser	- Theoretical lectures (PDF, power point).	-Written Exams/ Quizzes. -Practical Assignments / Lab Work.

PPPR

				-Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	- Project -Class Participation and Activities
25 – 26	٤	Understanding how to use the timer control tool and apply it in programs.	Timer Control	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities
27 – 28	٤	Understanding how to create a database, access it, and modify it using SQL commands.	Database Programming	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities
29 – 30	٤	Understanding how to create an image viewer application and edit images within it.	Image Viewer	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities

11. Course Evaluation

The grade is distributed based on the tasks assigned to the student, including daily preparation, quizzes, oral and monthly tests, written assignments, lab reports, etc.

Active Class Participation

Homework Assignments

Attendance

Laboratory Tasks

Quizzes / Tests

Midterm and Final Exams (Theoretical and Practical)

	Cl I M: C II: 1 CH 0040
Required textbooks (curricular books, if any)	Sharp J. Microsoft Visual C# 2013
	Step by Step. Pearson Education;
	2013 Nov 15.
Main references (sources)	-Lectures delivered by the course
	instructor
	-Books available in the college library
Recommended books and references (scientific	
journals, reports)	
Electronic References, Websites	Any other materials available on the w



1. Course Name **Computer Graphics Course Code** CS302 Semester/Year annual Date of preparation of this description 4/2/2025 **Available Forms of Attendance** Weekly / Theoretical + Practical 2. Number of Hours (Total) / Number of Credits (Total) 120 Hours (60 Theoretical + 60 Practical) / 6 Units 3. Course administrator name (if more than one name mentioned) Name: Ahmed A. Mustafa Email: mostfa@uohamdaniya.edu.iq 4. Course Objectives Through the course, the student will be introduced to a set of **Course Objectives** algorithms used to draw geometric shapes from the perspective of an electronic calculator. These include the Brenham and DDA line drawing algorithms. Learn how to program drawing geometric shapes, lines, and curve in C using Codeblock 5. Teaching and Learning Strategies Strategy Identify the working philosophy of the geometric shape drawing algorithm and how to apply it practically

The student learns to gain enough experience to program drawing shapes through OpenGL Drawing Offices

Evaluation Method	Learning method	Unit Name or Subject	Required Learning Outcomes	Hours	Week
	Classrooms	History, uses, pipeline Primitives Graphic system and models		٤	1
	Classrooms	Raster Devices How a Monitor Works Physical Devices		٤	۲
	Classrooms	Line Equation and slopes		٤	٣
	Classrooms	DDA line drawing algorithm		٤	٤
	Classrooms	Brezenham Line Drawing algorithm		٤	٥
	Classrooms	Brezenham circle drawing algorithm		٤	٦
	Classrooms	Brezenham mid-point algorithm		٤	٧
	Classrooms	2D: Objects representation, Coordinates transformation		٤	٨
	Classrooms	3D: Objects representation, Coordinates transformation,		٤	٩
	Classrooms	Cohen-Surherland line clipping algorithm		٤	١.
	Classrooms	Image overview and compression		٤	11
	Classrooms	Histogram in Digital Image		٤	17
- Andrews	Classrooms	Area filling algorithm		٤	18

Classrooms	Bezier Curve	٤	1 £
Classrooms	Boundary Filling Algorithm	٤	10
Classrooms	Fractal Geometry	٤	17
Classrooms	Shearing and Reflection in 2D	٤	1 ٧

7. Course Evaluation

Distributing the grade out of 100 according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports... etc Written Tests, Oral Tests, Daily Posts, Completion of Assignments

	8. Learning and Teaching Resources
Computer Graphics Principles and Practice Third Edition John F. Hughes	Required textbooks (methodology if (available
Computer Graphics Principles and Practice Third Edition- Computer Graphics C_version Interactive Computer Graphics (a top down approach)	Main References (Sources)
Computer Graphics Principles and Practice Third Edition	Recommended books and references (scientific journals, reports)
Ahmed A. Mostfa - YouTube	Electronic References, Websites



1. Course Name:

Software Engineering

2. Course Code:

CS305

3. Semester / Year:

Year

4. Description Preparation Date:

15/9/2024

5. Available Attendance Forms:

Weekly / Theoretical

6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)

60 hours/4 units

7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)

Name: Dr. Ziadoon Abdullah Otaiwi

Email: ziadoonotaiwi@uohamdaniya.edu.iq

8. Course Objectives

Course Objectives

The objectives of a software engineering course vary depending on the course content and level of education, but in general, the objectives may include: Understanding software engineering principles: The course aims to introduce students to software engineering concepts and the foundations upon which they are based, such as software design, development, testing, and software project management.

Developing programming skills: The course seeks to improve students' programming skills through practicing coding and understanding the basic concepts of programming languages and technologies used in software development.

Learning software design techniques: Students learn the concepts and methods used in effective and organized software design, helping them develop high-quality and maintainable software.

Analyzing and understanding requirements: Students learn how to interact with customers and understand their requirements to properly define and document software requirements.

Applying project management concepts: Students learn how to effectively plan, organ and manage software development projects, including resource management, work schedules, and risk assessment.

Acquiring skills in dealing with development teams: Students learn how to communic and collaborate with development team members and achieve coordination and communderstanding to achieve project objectives.

Enhancing analytical and programming reasoning skills: Students develop the ability to analyze programming problems and use reasoning to find effective and innovative solutions.

Enhancing awareness of security, privacy, and ethics issues: Students learn about security, privacy, and ethics issues related to software development and deployment, and learn how to apply security, privacy, and ethics practices to their software projects.

These objectives aim to provide students with the knowledge and skills necessary to achieve success in the field of software engineering and develop high-quality, relia software.

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy

A- Cognitive Objectives

Software engineering objectives vary and are constantly evolving, but the main cognitive objectives include:

Understanding computational processes: The software engineering program aims to understand software development and improvement processes, including the methods, tools, and concepts used.

Software design: This objective includes understanding how to design software to meet user needs and functional and non-functional requirements.

Software development: This objective includes understanding the software development process and using coding, testing, and project management techniques to efficiently implement the specified design.

Quality management: Software engineering aims to ensure the quality of software produced through the use of quality standards, quality management, and quality assurance.

Performance improvement: The software engineering program aims to improve software performance through the use of performance and continuous improvement techniques.

Project management: This objective includes understanding how to effectively manage software development projects, including planning, organizing, controlling, evaluating.

Continuous learning: The software engineering program encourages continuous learning keeping abreast of technological developments and new methods in the field of software development.

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Cognitive as scientific	Introduction, S/W definition	Theoretical	Quiz
2	2	Cognitive as scientific	S/W characteristics, S/W applications	Theoretical	Individualized Questions
3	2	Cognitive as	S/W Crisis, S/E definition	Theoretical	Individualized Questions
4	2	Cognitive a scientific	Characteristics of engineering, goals of S/W	Theoretical	Individualized Questions
5	20 20	Cognitive a scientific		Theoretical	Individualized Questions

6	2	Cognitive a	Linear Sequential model	Theoretical	Individualized Questions
7	2	Cognitive a scientific	Prototyping model	Theoretical	Individualized Questions
8	2	Cognitive a scientific	Incremental model Spiral model	Theoretical	Individualized Questions
9	2	Cognitive a scientific	Requirements analysis & definition, Requirements Specification	Theoretical	Individualized Questions
10	2	Cognitive a scientific		Theoretical	Individualized Questions
11	2	Cognitive as	Formal Requirements: structure analysis	Theoretical	Individualized Questions
12	2	Cognitive as		Theoretical	Individualized Questions
13	2	Cognitive a scientific	The elements of analysis model	Theoretical	Individualized Questions
14	2	Cognitive a scientific	Data modeling	Theoretical	Individualized Questions
15	2	Cognitive a scientific	Creation of ERD, DFD	Theoretical	Individualized Questions
16	2	Cognitive a scientific	Exam	Theoretical	Exam
17	2	Cognitive a scientific	Software design: Software design definition	Theoretical	Individualized Questions
18	2	Cognitive a scientific	Activities of S/W design: Data Design, Architectural design	Theoretical	Individualized Questions
19	2	Cognitive a scientific	Interface design, Procedural design	Theoretical	Individualized Questions
20	2	Cognitive a scientific		Theoretical	Individualized Questions
21	2	Cognitive as	Introduction to object oriented design	Theoretical	Individualized Questions
22	2	Cognitive a scientific	Top – down & Bottom – up design methods	Theoretical	Individualized Questions
23	2	Cognitive a scientific	Real-time design concepts	Theoretical	Individualized Questions
24	2	Cognitive a scientific	Software testing: the primary objective of S/W testing, system testing goals	Theoretical	Individualized Questions
25	2	Cognitive a scientific	Unit-testing, integration testing, system testing	Theoretical	Individualized Questions
26	2	Cognitive a scientific	Categories of system testing techniques: Black& White- box testing	Theoretical	Individualized Questions

27	2	Cognitive a scientific	Alpha testing, Beta testing	Theoretical	Individualized Questions
28	2	Cognitive a scientific	Project planning	Theoretical	Individualized Questions
29	2	Cognitive a scientific	Team organization & management	Theoretical	Individualized Questions
30	2	Cognitive a scientific	Quality Assurance: Quality Concept	Theoretical	Exam

11.Course Evaluation

Distributing the grade out of 100 according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports... etc.

- Exams
- Student feedback
- Oral assessment by involving students in discussions
- Ouizzes

Professionally and individually configure technical reports

Troicssionary and marvidually coming	are technical reports
12.Learning and Teaching Resor	urces
Required textbooks (curricular books any)	
Main references (sources)	Software Engineering: A Practitioner's Approach
Recommended books and references (scientific journals, reports)	http://www.rspa.com/index.html
Electronic References, Websites	https://www.mheducation.com/highered/product/ software-engineering-a-practitioners-approach- pressman.html

Curriculum Development Plan - Software Engineering

Unit / Topic	Learning Outcomes	Teaching & Learning Methods	Assessment Methods
Introduction to SE & Software Crisis	Define software, SE, and explain key characteristics	Lecture, discussion	Quiz / short assignment
2. Software Life Cycle Models (Waterfall, Prototyping, Incremental, Spiral)	Compare and evaluate different SDLC models	Lecture, case studies	Midterm exam questions
3. Requirements Engineering & Specification (SRS, ERD, DFD)	Document and model requirements using analysis techniques	Lab, group exercise	Assignment (SRS/ERD/DFD)
4. Software Design (data, architecture,	Apply design principles (cohesion,	Lecture + UML lab	Project design deliverable

modularity, OO design)	coupling, modularity)		
5. Software Testing (black- box, white-box, alpha, beta)	Apply testing strategies at different levels (unit, integration, system)	Lab (test cases, tools)	Lab report + exam
6. Project Planning & Quality Assurance	Plan a small project, manage tasks, apply QA concepts	Group project, seminar	Group project report & presentation
Capstone / Integration	Demonstrate complete SE cycle in practice	Team project	Final project evaluation

Assessment Distribution

• Quizzes & Assignments: 20% • Midterm Exam: 20%

Midterm Exam: 20%Group Project: 20%Final Exam: 40%



1. Course Name:

Computer architecture

2. Course Code:

CS304

3. Semester / Year:

Yearly

4. Description Preparation Date:

9/2/2025

5. Available Attendance Forms:

Attend classrooms

6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)

60 hours/4 units

7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)

Name: Firas Abdulrahman Yousif

Email: firasabdulrahman@uohamdaniya.edu.iq

8. Course Objectives

Course Objectives .To introduce students to the internal structure of the comput and how the memory and processor work with external and internal peripheral devices.

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy The student acquires technical information about the internal structure of the computer and how it works.

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	4	Blackboard +data show	Introduction of computer architecture		Daily exams
۲	Y Sagaran	and the same of th	Memory system architecture		
٣	rate Prote	الما أسم			

		Memory devices	
٤	4	characteristics-RAM units components	
		RAM organization	
		-one dimensional memory	
0	۲	Segment memory	
٦	4	Two dimensional memory	
		DAM docima	
٧	۲	RAM design Logic instructions	
٨	7	zogie matractions	
^	,	Cache memory	
9	4	Principles of locality of	
	()	reference	
		Structure of cache	
١.	7	memory-cache design	
		Performance of cache	
11	7	memory	
		Cache mapping/	
17	۲	Direct cache mapping	
		Associative cache mapping	
15	7	Stack concept & application	
		Set associative cache	
1 £	۲	mapping	
10	۲	Set cache mapping part2	
		Replacement algorithms	
17	7	-write policies	
		Virtual memory	
1 4	7	-Virtual memory principle	
14	Political and the second	Paging technique	

19	۲	Translation look aside buffer	
۲.	- Y	Segmentation technique -segmentation with paging	
71	۲	Direct memory access(DMA) -DMA controller-Types of DMA	
77	7	Central processing unit(CPU) -single bus organization -multi bus organization	
77	7	CPU structure -register organization	
7 £	7	Control unit -hard ware control unit -micro programmed unit	
40	7	Branching	
۲٦	7	Pipelining -cycle time of pipelining process -Pipeline Latency	
**	7	Types of microinstructions -horizontal microinstructions -vertical microinstructions	
۲۸	7	Input and output system -i/o port	
49	۲	Addressing i/o	
٣.	Y	Instructions& programmed i/o	
1	الما الما عدم	Execution of complete instructions	

11. Course Evaluation	
Distributing the score out of 100 accor preparation, daily oral, monthly, or written	ding to the tasks assigned to the student such as daily en exams, reports etc
12. Learning and Teaching Resour	rces
Required textbooks (curricular books, if an	
Main references (sources)	Basic Computer Architecture
Recommended books and references (scientific journals, reports)	
Electronic References, Websites	https://www.cse.iitd.ac.in/~srsarangi/archbook/archbook.pd



Course name .):
and mental health	Counseling
Course code .	
HAEPSCS25F 306	
Chapter/Year .	:
2025-2024	
s description .	:Date of preparation of thi
15/9/2024	
ndance forms .	:Available atter
n-person education	
	Number of study hours (total) / Number of
units4 / hour 60	Course Superior Name (if we are the more in
	Course Supervisor Name (if more than one name is
se objectives	Ibrahim 1977 @uohamdaniya.edu.iq:Name: M.M. Ibrahim M
Course objectives	With the concepts of guidance and mental health from (the goals of guidance and mental health, its terminology and the (most important theories). (most important theories) The field of the teacher-guide and educational counselor and his role in helping the student achieve psychological, educational and social harmony. Means of collecting information, their importance, advantages in and disadvantages of each each. Parent-teacher councils and their role in educational guidance.
ng strategies .	Teaching and learning
Strategy	.Understanding and comprehension .\ Methods of solving complex situations and distinguishing .\ .the correct cognitive aspects . Brainstorming techniques .\(^{\text{T}}\)

Learning and self-discovery through extracurricular and .curricular activities

Course structure .1

Evaluation method	Teaching method	Unit name/topic	Required learning outcomes	hours	week
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	Guidance, the meaning of educational guidance, the origin and development of guidance and its concepts	Theoretical knowledge and practical educational application	2	the first
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	Justifications for guidance, its objectives, principles of guidance and direction	Theoretical knowledge and practical educational application	2	the second
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	The relationship between counseling and other sciences, areas of counseling	Theoretical knowledge and practical educational application	2	the third
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	Guidance methods individual) guidance, group ((guidance	Theoretical knowledge and practical educational application	2	Fourth
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	Foundations of guidance, philosophical, social	Theoretical knowledge and practical educational application	2	Fifth

questions	and dialogue	information (tests	practical		
via direct questions	discussion	collecting	knowledge and	2	thirteen
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue Lecture,	Information collection methods cumulative record,) case study, narrative record, ((autobiography Methods of	Theoretical knowledge and practical educational application	2	twelfth
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	Information needed for guidance, importance of information, types of information	Theoretical knowledge and practical educational application	2	elevent h
Extracurric ular activities	Lecture, discussion and dialogue	Existential and humanistic theories	Theoretical knowledge and practical educational application	2	tenth
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	behavioral theories	Theoretical knowledge and practical educational application	2	Ninth
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	Psychoanalytic theories	Theoretical knowledge and practical educational application	2	The eighth
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	Counseling theories	Theoretical knowledge and practical educational application	2	Sevent h
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	Foundations of guidance, moral, religious, psychological	Theoretical knowledge and practical educational application	2	Sixth

		and measures, observation, ((interview	educational application		
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	Guidance and counseling in school, the counselor teacher - his duties and preparation, the educational counselor - his duties and preparation	Theoretical knowledge and practical educational application	2	fourtee nth
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	Parent-Teacher Councils and their role in guidance, the need for guidance programs in schools	Theoretical knowledge and practical educational application	2	fifteent h
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	Problems addressed by educational guidance, meaning of mental health - its objectives - its importance	Theoretical knowledge and practical educational application	2	Week 17
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	Normal and abnormal person, normal and abnormal personality standards	Theoretical knowledge and practical educational application	2	Sevent eenth week
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	Features of normal and abnormal behavior, personality integration	Theoretical knowledge and practical educational application	2	Eightee nth week
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	Personal crises	Theoretical knowledge and practical	2	Ninetee nth week

anil sow

			educational application		
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	The meaning of crisis, the causes and sources of psychological crises	Theoretical knowledge and practical educational application	2	Week twentie h
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	Proper ways to solve psychological crises, frustration, and psychological disorders	Theoretical knowledge and practical educational application	2	Week twenty- one
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	Defense mechanisms Defensive) (methods	Theoretical knowledge and practical educational application	2	Week twenty- two
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	Origin of defensive behavior, development of defense mechanisms	Theoretical knowledge and practical educational application	2	Week twenty- three
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	Its types compensation,) reincarnation, reverse formation, projection, justification and its ((phenomenon	Theoretical knowledge and practical educational application	2	Week twenty- four
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	Results of defensive behavior, escape methods suppression,) withdrawal, daydreaming, (sleep dreams	Theoretical knowledge and practical educational application	2	Week twenty- five
Feedback via direct questions	Lecture, discussion	Escape methods, regression,	Theoretical knowledge and	2	Week twenty-

PPPVVVV

	and dialogue	cancellation, compensation	practical educational application		six
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	Pathological, defensive, and escape symptoms	Theoretical knowledge and practical educational application	2	Week twenty- seven
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	Compatibility, meaning of compatibility, nature of compatibility, types of compatibility	Theoretical knowledge and practical educational application	2	Week twenty- eight
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue	Characteristics of a compatible person, adaptation, compatibility and the relationship between them	Theoretical knowledge and practical educational application	2	Week twenty- nine
Feedback via direct questions	Lecture, discussion and dialogue		Theoretical knowledge and practical educational application	2	Week r.
				e Evalua	
The grade is d	istributed out of \.	 based on the tasks assign daily 	ned to the student, such y, oral, monthly and writt	as daily en exams	preparation, reports, etc
			Learning and teaching		
	Muhammad Ma .Al Masirah Pub n, Hamed Abdel Sala	ological Counseling, Sami Ilham, Y.V., Amman, Dar olishing and Distribution Im, 194., Guidance and - ological Counseling, Alam Books, Cairo	Required textbooks (met	thodology	if available)
Psychological Guidance and Educational Guidance, - Mustafa Mahmoud Al-Imam) ۱۹۹۱ (University of Baghdad Principles of psychological counseling for psychological counselors, Muhammad Ahmad Mashaqa) ۲۰۰۸ (Oman - Dar Al Manahj for Publishing and Distribution			Primary I	Reference	es (Sources)

	Guidance and Psychological Counseling, Hamed - Zahran (۲۰۰۰) Cairo The world of books
ed mainstream books and nces (scientific journals, reports)	Personality Psychology, Dawood Aziz Hanna, and - Nazim Hashim Al-Obaidi, 1990, University of Baghdad
Electronic references, websites	Al-Noor Library (an electronic library) is free on the - and contains various types of Google search engine . specialized sources



1. Course name:

Curricula and teaching methods

2. Course code:

cs306

Semester/Year: Annual System 3.

2024-2025

Date of preparation of this description: 4.

1/9/2024

Available attendance forms: Daily morning attendance 5.

In-person education

Number of study hours / Number of units 6.

60 hours / 4 units

7. Course Supervisor Name (if more than one name is mentioned)

Name: M.M. Zainab Abdullah Mohammed

Email: zainab.abdullah@uohamdaniya.edu.iq

Course objectives 8.

Course objective

The curriculum and teaching methods course aims to enable the student to:

- Recognize the teacher's message in society. 1.
- 2. Deduce the responsibilities of the teacher in society.
- Identify aspects of teacher preparation.



- 4. Understand the concept of teaching competence.
- 5. Classifies the teaching competencies required for the teacher.

9. Teaching and learning strategies

Strategy

- 1. Lectures of all kinds.
- 2. Dialogue, discussion and question and answer sessions.
- 3. Collaborative learning.
- 4. Project method.
- 5. Numbered heads strategy.

Evaluation method	Teachin g method	Unit name/topic	Required learning outcomes	hours	week
Feedback	discussio n, lecture, debate	Historical development of the concept of eachOf methods and teaching	-Enable learners to identify historical stages.For teaching methods and curricula	2	1
Feedback	discussio n, lecture, debate	Understanding the conceptScience	Forming students to define the concept ofFor your informationAnd its	2	2



			connection with other concepts		
Feedback	discussio n, lecture, debate	Understand the concept of each of (a)For the truthandprinciple)	Enable students to define termsScientific facts and scientific conceptsAnd find the difference between them	2	3
Feedback	discussio n, lecture, debate	The importance of science	Empowering studentsfrom Learn about the characteristics of science	2	4
Feedback	discussio n, lecture, debate	The relationship betweenObservati on, interview, and questionnaire	Students were able to distinguish betweenScientific thinking skills	2	5
Feedback	discussio n, lecture, debate	Identify the elements Curriculum	Students were able toLinking curriculum elements	2	6

Feedback	discussio n, lecture, debate	Types of calendar	Enable students to identify and apply types of educational assessment.	2	7
Feedback	discussio n, lecture, debate	TypesObjectives	Students were able to identify the types ofEducational objectivesand its field applications	2	8
Feedback	discussio n, lecture, debate	Sources of educational objectives	Students were able to identifySources of derivation of educational objectives	2	9
Feedback	discussio n, lecture, debate	roleIn formulating the behavioral objective	Students were able toDefining the formulation of behavioral objectives	2	10
a test	discussio n, lecture, debate	Teaching objectives	Students were able to identifyClassification of behavioral objectives	2	11

Feedback	discussio n, lecture, debate	Behavioral Objectives Areas	Enabling students to know how toLinking the fields of objectives	2	12
Feedback	discussio n, lecture, debate	Teaching methods	EmpowermentAFor students of determinationStrateg ic concepts, methods and style	2	13
Feedback	n, lecture, debate	Teaching methods	Enabling students toKnowing the specifications of successful teaching	2	14
Semi- annual news	discussio n, lecture, debate	Teaching methods	Empowering studentsTo learn about the types of teaching methods	2	15
Feedback	discussio n, lecture, debate	Teaching Jokes	Enabling students toKnowing the method of delivery and its steps	2	16
Feedback	discussio n,	Teaching methods	Enabling students toKnowing how	2	17

	lecture, debate		DiscussionandMenti on her steps		
Feedback	discussio n, lecture, debate	Objective tests	Empowering studentsIdentify the problem method and mention its advantages and disadvantages.	2	18
Feedback	n, lecture, debate	Classification of tests by method	Enabling students to identify different testing methods	2	19
Feedback	n, lecture, debate	strategy	Enabling students toLearn about cooperative learning	2	20
Monthly exam	-	Knowing the students' level and the information they have acquired	Monthly exam	2	21
Feedback	discussio n,	Teaching methods	Enabling students toKnowing the role	2	22



	lecture, debate		of the teacher during collaborative work		
Feedback	discussio n, lecture, debate	Teaching methods	Enabling students toMaster one method in reality	2	23
Feedback	discussio n, lecture, debate	Teaching methods	Enabling students toApplying the standard method in teaching	2	24
a test	discussio n, lecture, debate	Teaching methods	Enabling students toModel teaching steps	2	25
Feedback	discussio n, lecture, debate	Teaching methods	Enabling students to apply methodsln teaching	2	26
Feedback	discussio n,	Field visits	Enabling students to identifyOn field visits	2	27



	lecture, debate				
Feedback	n, lecture, debate	Field visits	Enabling students toPreparing reports when visiting schools	2	28
Feedback	discussio n, lecture, debate	Teaching methods	Enabling students toModel teaching steps	2	29
Feedback	discussio n, lecture, debate	Calendar	Enabling students toKnowing the calendar and the characteristics of the calendar	2	30

11- Learning and teaching	g resources	
1. 5	-General teaching methods Its plann	
1- Required textbooks	educational applications, Walid Ahme	2013



	-Curriculum and teaching methods,Ramadan
	Masoud Badawi, Dar Al Fikr for Publishing and
	Distribution 2011 AD
	-General teaching methods and their
	evaluation,Abdul-Hayy Ahmed Al-Subhi
	Mohammed Abdullah Al-Qasaymeh Khwarazm
	Scientific Publishers and Libraries 2011 AD
	-Teaching methods,Khaled Al-Sarayrah and others ,Dar Al Masirah for Printing and Publishing 2010 AD
	- Teaching strategies. Ali Munir Al-Husari Dar
	Al-Asar Al-Ilmi for Printing and Publishing 2015
2- Main references	2- Creativity in teaching, Khalil Abdel Fattah
(sources)	Hammad, And my name is Yasra Badr, Al-Falah
	Library for Publishing and Distribution 2014
A- Recommended books	
and references (scientific	
journals, reports, etc.)	
B - Electronic references,	-Al-Noor Library (electronic library) is free on the
Internet sites	search engine.Google

1. Course Name:

Operating System

2. Course Code:

CS400

3. Semester / Year:

Annual

4. Description Preparation Date:

1/9/2024

5. Available Attendance Forms:

Weekly - Theoretical Lectures and Practical Sessions

6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)

120 hours (60 theoretical + 60 practical)

Credit Units: 6

7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)

Name: Dr. Noora Hashim Mohammed Email: noora@uohamdaniya.edu.iq

8. Course Objectives

Course Objectives

-Fundamental Understanding

To understand the basic concepts, structure, and functions of operating syster To study how operating systems act as an interface between hardware and users.

Process & Thread Management

To learn about processes, threads, and CPU -scheduling.

To understand concepts of concurrency, synchronization, and deadlocks.

-Memory Management

To study various memory management techniques such as paging, segmentation, and -virtual memory.

-File & Storage Management

To understand file systems, directory structures, allocation methods, and storage management.

-Input/Output Systems

To learn about I/O management, device drivers, and interrupt handling.

-Security & Protection

To explore mechanisms for protecting processes, memory, and files.

To introduce concepts of authentication, access control, and system security.

-Distributed & Modern OS Concepts

To gain knowledge of distributed systems, cloud operating systems, and mobil OS fundamentals.

-Practical Skills

To develop skills in system programming and -shell scripting.



 To provide hands-on experience in implementing and simulating operating system components.

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy

Understanding with hands-on practice through problem-solving, simulations, and case studies of real OS implementations.

1. Conceptual Understanding First

Start with the role of OS as a resource manager.

Use real-life analogies (e.g., CPU scheduling like waiting in a queue, memory allocation like a hostel room assignment).

Build from simple to complex: process \rightarrow threads \rightarrow scheduling \rightarrow memory \rightarrow file systems \rightarrow security

Y. Visualization & Simulation

Use diagrams and animations for scheduling algorithms, memory allocation, and deadlocks.

Simulate algorithms with tools (e.g., Gantt charts for scheduling).

Try out OS simulators (like LittleMan Simulator, NachOS, or Minix).

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1 - 2	٤	Management, Efficiency, Convenience, Security, Architecture	Introduction Definition, goals, influence On Computer architecture	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities
3 - 4	E STATE OF THE STA	reduce idle time, improve throughput, make computers easier to use.	History of operating system Bare machines, advent of I/O devices, batch processing, off-line processing, spooling, buffering	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities

5 - 6	٤	automate sequential job execution and reduce CPU idle time, resulting in improved system efficiency despite the lack of user interaction during processing	B-Process	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities
7 - 8	٤	required to efficiently allocate CPU time among processes, maximizing utilization and minimizing waiting and turnaround times, enabling learners to understand, compare, and apply various scheduling algorithms and evaluate their performance.	C-CPU scheduling	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities
9 - 10	ع الماسوني	managing and preventing situations where processes are permanently waiting for each other's resources, enabling learners to identify, analyze, and apply strategies for prevention, avoidance,	D-Deadlocks	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities

		detection, and			
11 - 12	٤	allocate and manage a computer's memory among processes, enabling learners to understand techniques for allocation, tracking, protection, and optimization to maximize system performance and prevent conflicts	E-Memory Management	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities
13 - 14	٤	manage and allocate memory by dividing it into fixed-size blocks, enabling learners to understand how logical memory is mapped to physical memory, reduce fragmentation, and support effective memory utilization	Paging	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities
15 - 16	£	organize, allocate, and access secondary storage, enabling learners to understand file systems, disk scheduling, and techniques to optimize storage	F-Storage Management	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities

		utilization and data retrieval			
17 - 18	ź	safeguard system resources and data from unauthorized access or misuse, enabling learners to understand access control, security mechanisms, and strategies to ensure integrity, confidentiality, and safe operation of the system	Protection	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities
19 – 20	٤	store, organize, and manage files on storage devices, enabling learners to understand file allocation methods, directory structures, access control, and techniques to optimize storage and retrieval performance	File system Implementati on	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities
21 – 22	والمع على	manage large volumes of data on secondary and tertiary storage devices, enabling learners to understand storage hierarchy, device characteristics,	G-Mass storage Structure	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities

		data access methods, and techniques for efficient storage and retrieval			
23 – 24	٤	organize and manage data on disk storage, enabling learners to understand disk organization, tracks, sectors, cylinders, and techniques for effective data access, allocation, and retrieval	Disk structure	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities
25 – 26	٤	manage the order of read/write requests to improve disk efficiency and reduce seek time, enabling learners to understand and apply algorithms such as FCFS, SSTF, SCAN, C-SCAN, LOOK, and C-LOOK to optimize disk performance and response time	Disk scheduling FCFS, SSTF, SCAN, C- SCAN, LOOK, C- LOOK	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities
27 – 28	A PARTY OF THE PAR	allocate, organize, and maintain disk storage, enabling learners to understand partitioning, file systems, disk	Disk management	- Theoretical lectures (PDF, power point)Practical laboratory sessionsGroup projectsClass discussions and Q&A sessions.	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities

	schedul technic optimize utilizatio speed, a relial	rues to storage n, access nd data	
29 – 30	efficient second storage extension main menabling to under swap technical strates optimized performation handle perceution physical is limited in the second	e as an sion of emory, learners erstand ping iques, nory on, and gies to e system ance and process on when memory	-Written Exams/ QuizzesPractical Assignments / Lab Work Project -Class Participation and Activities

11. Course Evaluation

The grade is distributed based on the tasks assigned to the student, including daily preparation, quizzes, oral and monthly tests, written assignments, lab reports, etc.

Active Class Participation

Homework Assignments

Attendance

Laboratory Tasks

Quizzes / Tests

Midterm and Final Exams (Theoretical and Practical)

Required textbooks (curricular books, if any)	Operating System Concepts
	Authors: Abraham Silberschatz, Peter Baer Galvin, Greg Gagne
	Publisher: Wiley
	Latest Edition: 10th Edition (2020)
Main references (sources)	-Lectures delivered by the course instructional -Books available in the college library
Recommended books and references (scientific	Scientific Journals and Articles
journals, reports)	ACM Transactions on Computer System (TOCS)
	Topics: OS design, process scheduling, memory management, storage systems.
	Highly cited research papers on OS performance and architectures.
	IEEE Transactions on Computers / IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems
	Topics: CPU scheduling, deadlocks, multiprocessor OS, disk scheduling.
	Reports on experimental and theoretical studies.
	Journal of Systems and Software
	Topics: File systems, OS implementatio memory management techniques.
and the same of th	Practical implementations and system castudies.
الما عوم الما الما الما الما الما الما الما ال	Elsevier Computer Science Journals (e.g Future Generation Computer Systems)

	Topics: Mass storage, protection, virtual memory, modern OS trends.
	Useful for recent developments in OS des
Electronic References, Websites	 Linux Kernel Documentation – https://www.kernel.org/doc/html/latest/
	Official documentation for Linux OS internals, including process scheduling, memory, and file systems.
	Microsoft Docs – Windows OS – https://learn.microsoft.com/en- us/windows/win32/sysinfo/
	Detailed reference on Windows OS architecture, memory, disk, and process management.
	• GeeksforGeeks – Operating Systems – https://www.geeksforgeeks.org/operating-systems/
	 Tutorials on CPU scheduling, memory management, deadlocks, and disk scheduling.
	• TutorialsPoint – Operating Systems – https://www.tutorialspoint.com/operating_syst em/index.htm
	Beginner-friendly explanations with diagrams and examples of OS concepts.
	• IEEE Xplore Digital Library – https://ieeexplore.ieee.org/
	 Access to scientific papers and research articles on operating systems, scheduling, storage, and memory management.



1. Course Name

Computer Networks

Course Code

CS401

Semester/Year

annual

Date of preparation of this description

2025 / 2/2

Available Forms of Attendance

Attendance at the university weekly / theoretical and practical

2. Number of Hours (Total) / Number of Credits (Total)

120 Hours / 6 Units

3. Course administrator name (if more than one name mentioned)

Name: Prof. Dr. Nawras Younis Enad

Emailnawrasvounis@gmail.com

Alaa Salem Abdulrazaq alaasalimabd161194@uohamdaniya.edu.iq

4. Course Objectives

Through the Computer Networks course, the student | Course Objectives will learn about the protocols used in networks, the basics of the communication system, how to communicate through the network, identify the devices connected to it, exchange information, and send and receive the packet.

Preparing and qualifying scientifically and practical qualified graduates to meet the requirements of the lat market in both the public and private sectors



Achieving leadership and excellence in the field of IT computer networks

Acquire the skills necessary to design, configure, a implement secure and efficient computer networks. Develop the student scientifically and culturally in t field of networks and practical application in connect networks and protocols.

5. Teaching and Learning Strategies

- A1. The student's knowledge in the field of computer Strategy networks, their types, and the methods of connecting them.
- A2. Knowledge of the methods of dealing with these networks
- A3. The student identifies the most important basic characteristics of any type of network.
- A4- The student knows the various ways to design any type of network through the experiments he performs.
- A5- Knows how to name the essential parts that make up any network

A-6Layers of the Network Model Model

- A7. TCP/IP Practical Model Layers
- A8 Devices and equipment for networks, applications andadvanced tools
 - B1 Network software tools such astracer packet
 - B2 Networking hardware and physical equipment such as router and switch
 - B3 Connecting Network Devices and Ways to Deal with Them
 - B4 Knowledge Skills Recall
 - B5 Skills of remembrance and analysis
 - B6 Skills of Evolution

6. Course Structure

Evalu ation Metho d	Learning method	Unit Name or Subject	Required Learning Outcomes	Hours	Week
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	-Living In Network - What Is Network - Data Communication - The Fundamental Of a Communication System - Transmission Mode - Serial And Parallel	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	1
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	-Communication Over The Network - The Element Of Communication - Communicating The Messages - Component Of The Network	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	2
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	- Network Media - LAN, WAN, And Internet Network - Network Protocol	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	3
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	- Network Devices - Network Interface Card - Repeater - Hub	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	4
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	Switch - Router - Gateway	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	5

Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	- Layered Models - The Benefits Of Layered Model - Protocol And Reference Models - OSI Model	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	6
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	- TCP/IP Model - Comparing OSI & TCP/IP Model	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	7
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	- Application Layer Functionality And Protocol - User Application - Services - Application Protocol - Examples	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	8
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	- Client / Server Model - Servers	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	9
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	- Transport Layer - TCP & UDP - Port Address	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	10
Individ ualize d Target	Theoretical + Practical	- TCP: Communication With Reliability	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	11

ons					
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	- UDP: communication with low overhead	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	12
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	-Network layer - IPv4 - Dividing Host Into Groups	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	13
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	- Network layer - IPv4 - Dividing Host Into Groups - examples	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	14
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	- Addressing The Network - IPv4 Address - IPv4 Address For Different Purposes	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	15
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	- Special Addresses - Assigning Addresses - Class full and Classless	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	16
1	Theoretical + Practical	application	application	2 Theore tical +	17

				2practi	
				cal	
	Theoretical + Practical	application	application	2 Theore tical + 2practi cal	18
	Theoretical + Practical	application	application	2 Theore tical + 2practi	19
	Theoretical + Practical	application	application	2 Theore tical + 2practi cal	20
	Theoretical + Practical	application	application	2 Theore tical + 2practi cal	21
	Theoretical + Practical	application	application	2 Theore tical + 2practi cal	22
ndivid ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	- Calculate Addresses - Testing The Network Layer	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	23
Individ ualize d Target ed	Theoretical + Practical	- Data Link Layer - Accessing The Media	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	24

ons		NAACT I			
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	- MAC Techniques - Addressing And Framing Data	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	25
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	- Physical Layer - Communication Signals - Transmitting Media	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	26
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	- Representing Bits	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	27
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	- Ethernet - Overview Of Ethernet - IEEE Standard	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	28
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	- Communication Through The LAN - Ethernet Frame - Ethernet Mac	Cognitive	2 Theore tical + 2practi cal	29
test	Theoretical + Practical	Quiz	assessment	2 Theore tical +	30

	2practi cal
7. Course Evaluation	
listributing the grade out of 100 eccording	to the tacks assigned to the
Distributing the grade out of 100 according a student, such as daily preparation, daily, or a reports etc • Exams of all kinds	
student, such as daily preparation, daily, ora reports etc	
student, such as daily preparation, daily, ora reports etc • Exams of all kinds	al, monthly, written exams,

	8. Learning and Teaching Resources
	Required textbooks (methodology if available)
Behrouz A. Forouzan," Data Communications and Networking ",Fourth Edition, 2007, (McGraw-Hill Forouzan networking series)	Main References (Sources)
	Recommended books and references (scientific journals, reports)
	Electronic References, Websites



1. Course Name

Data Security

Course Code

cs402

Semester/Year

annual

Date of preparation of this description

2025/2/2

Available Forms of Attendance

Attendance at the university weekly / theoretical and practical

2. Number of Hours (Total) / Number of Credits (Total)

120 Hours / 6 Units

3. Course administrator name (if more than one name mentioned)

Name: Dr. Samah Fakhri Aziz

Emailsamah.fakhri@uohamdaniya.edu.iq

Hani Ghassan Abdel Karim hani.alsaigh@uohamdaniya.edu.iq

4. Course Objectives

Through the Data Security course, the student learns how to protect personal information from unauthorized access and learns about the algorithms used in the encryption and decryption process Protecting information from hackers and hacking, as well as identifying the most important security services and mechanisms used to implement these services against security attacks.

Study some principles of encryption and cracking methods

Study on types of security threats

Course Objectives

Study of some traditional	and modern	encryption
systems		

5. Teaching and Learning Strategies

A1. Understand the principles and mechanics of security services.

A2- Understanding the network security model.

A3. Understand the algorithms of classical and modern encryption systems and their mathematical principles, and the ways in which they are designed and built.

A4- Understanding the methods and methods of breaking codes.

A5. Understand the methods and methods of carrying out attacks and how to exploit security vulnerabilities in computer systems and networks and methods of protecting against them (detect, repel, mitigate, and prevent).

A6- Knowledge of programming and implementation of some encryption algorithms.

- Mathematical understanding of the principles of number theory and alphabets used in coding algorithms.
- Understand the principles of encryption and cracking methods.
- Understand how to carry out attacks on computer systems and networks
- Understand how to exploit vulnerabilities and how to protect against them.
- Programming some encryption algorithms.

6. Course Structure

Evalu ation Metho d	Learning method	Unit Name or Subject	Required Learning Outcomes	Hours	Week
Quiz	Theoretical + Practical	Basic Data Security Concepts	Cognitive	2 Theor etical	1

Strategy

				+	
				2pract ical	
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	Aspects of Information Security	Cognitive	Theor etical + 2pract ical	2
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	Computer Crimes	Cognitive	2 Theor etical + 2pract ical	3
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	Information System Security Classification	Cognitive	2 Theor etical + 2pract ical	4
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	Classification based on Function	Cognitive	2 Theor etical + 2pract ical	5
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	Type of Attacks	Cognitive	2 Theor etical + 2pract ical	6
Individ ualize	Theoretical + Practical	Networking Simple Principle	Cognitive	2 Theor	7

d Target ed Questi ons				etical + 2pract ical	
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	Steps to Better Security	Cognitive	2 Theor etical + 2pract ical	8
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	Steps to Better Security	Cognitive	2 Theor etical + 2pract ical	9
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	Networked Storage Security Guidelines	Cognitive	2 Theor etical + 2pract ical	10
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	Encryption	Cognitive	Theor etical + 2pract ical	11
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	Symmetric and Public Key Systems	Cognitive	2 Theor etical + 2pract ical	12

Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	The Security Challenge	Cognitive	Theor etical + 2pract ical	13
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	The Future of Security	Cognitive	2 Theor etical + 2pract ical	14
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	Steganography	Cognitive	2 Theor etical + 2pract ical	15
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	Historical secret key cryptography	Cognitive	2 Theor etical + 2pract ical	16
	Theoretical + Practical	Conventional systems	Cognitive	Theor etical + 2pract ical	17
	Theoretical + Practical	Column and Double Transpostion	Cognitive	Theor etical + 2pract ical	18

	Theoretical + Practical	Caesar Cipher	Cognitive	Theor etical + 2pract ical	19
	Theoretical + Practical	Multiplicative Cipher	Cognitive	Theor etical + 2pract ical	20
	Theoretical + Practical	Affine Cipher	Cognitive	Theor etical + 2pract ical	21
	Theoretical + Practical	Keyword Mixed	Cognitive	Theor etical + 2pract ical	22
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	Playfair Cipher	Cognitive	Theor etical + 2pract ical	23
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	One-time pads	Cognitive	2 Theor etical + 2pract ical	24
Individ ualize d	Theoretical + Practical	Stream Cipher	Cognitive	2 Theor etical	25

الحاسوي

	A.C.	THE REPORT OF			
7. C	ourse Evaluation	الحاسو			
test	Theoretical + Practical	Data Encryption Standard	Cognitive	Theor etical + 2pract ical	30
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	Block Cipher	Cognitive	2 Theor etical + 2pract ical	29
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	Non-Linear Feedback Shift Register	Cognitive	Theor etical + 2pract ical	28
Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	Feedback Function & Random Sequence	Cognitive	2 Theor etical + 2pract ical	27
ons Individ ualize d Target ed Questi ons	Theoretical + Practical	Linear Feedback Shift Register	Cognitive	2 Theor etical + 2pract ical	26
Target ed Questi				2pract ical	

Distributing the grade out of 100 according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports... etc

- Exams of all kinds
- Student feedback
- Oral assessment by involving students in discussions
- Quizzes

Professionally and individually configure technical reports

	8. Learning and Teaching Resources
	Required textbooks (methodology if available)
1- William Stalling," cryptography and network security principles and practice ", 6 th ed., 2015, Pearson.	Main References (Sources)
	Recommended books and references (scientific journals, reports)
https://www.pluralsight.com/cours es/learn-program-cplusplus	Electronic References, Websites



Course Description Form

1. Course Name:

Digital Image Processing

2. Course Code:

CS404

3. Semester / Year:

Year

4. Description Preparation Date:

1 - 9 - 2024

5. Available Attendance Forms:

Theoretical + Practical (In-Person)

6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)

60 hours theory + 60 hours practical / 6 units

7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)

Name: Dr. Omar Farook Mohammad

Email: ofmalobaidy@uohamdaniya.edu.iq

Name: Asst. Lecturer Ahmed Abdulrahman Idris Email: ahmed-alkaddo@uohamdaniya.edu.ig

8. Course Objectives

Course

a. Learn the digital image processing techniques and their uses.

Objectives

- b. Learn the basics of digital images and analyze them through the use of different techniques
- c. Dealing with images, whether images are in the space or life field
- d. Learn the transformations and techniques for enhancing digital images.
- e. Restore images and how to segment it.
- f. Using a set of transformations, such as Fourier Transform, specialized in analyzing th characteristics and properties of images.
- g. Develop the student's ability to write software in digital image processing.

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy

- Introducing image processing, imaging systems, image representation, and the basics of digital images
- b. Improving images, whether in the spatial or frequency domain
- c. Converting images from one domain to another

- d. Image retrieval, image segmentation, and object recognition
- e. Image compression
- f. Color image processing

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1 - 2	4	Introduction to Image Processing	Introduction to Image Processing	PDF power point Video	Daily and monthly exams
3 - 4	4	The basics of displaying digital images and what processes can be applied to digital images	Digital Image Fundamental	PDF power point Video	Daily and monthly exams
5 - 7	6	Determining important areas in images, zooming, and performing certain processes on it	Image Analysis	PDF power point Video	Daily and monthly exams
8 - 9	6	Learning ways to enhance the digital images in all medical, space, and other fields	Image Enhancement in the Spatial Domain	PDF power point Video	Daily and monthly exams
10 - 12	6	Learning ways to enhance the digital images in the frequency domain	Image Enhancement in the Frequency Domain	PDF power point Video	Daily and monthly exams
13 - 15	6	Learn to reduce image size by using Lossy or lossless image compression	earn to reduce image size y using Lossy or lossless Image Compression PDF power point		Daily and monthly exams
16 - 18	6	Learn to apply the Wavelet method to digital images and what its uses	Wavelet Transform	PDF power point Video	Daily and monthly exams
19 - 21	6	Learn to restore distorted images	Image Restoration	PDF power point Video	Daily and monthly exams
22 - 24	10	Learn the process of partition digital images based on point, line, or edge	Image Segmentation	PDF power point Video	Daily and monthly exams
25 - 30	6	Learn the basis for extracting features of interest in an image.	Color Image Space	PDF power point Video	Daily and monthly exams

11. Course Evaluation

- Quiz
- Homework
- Middle and final exams (theoretical and practical)
- Interaction during the lecture
- Reports

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	 R. C. Gonzalez and R. E. Woods., "Digital Image Processing", third edition. ISBN: 0-13-168728-x, 978-0-13-168728-8, Pearson-Prentice-Hall, 2008. www.imageprocessingplace.com: (website) R. C. Gonzalez, R. E. Woods, S. L. Eddins, "Digital Image Processing using Matlab", 2nd edition, ISBN: 0-13-008519-7, Pearson-Prentice-Hall, 2004
Main references (sources)	Lectures given by the subject teacherBooks available in the college library
Recommended books and references (scientific journals, reports)	 IEEE Transactions on Image Processing (TIP). Pattern Recognition (Elsevier). Computer Vision and Image Understanding (CVIU).
Electronic References, Websites	 ScienceDirect (Elsevier). SpringerLink (Lecture Notes in Computer Science). ResearchGate for accessing articles and collaboration.



Course Description Form

1. Course Na	ime				
Veb Design					
ourse Code					
s403					
emester/Year					
nnual					
Date of preparation of	of this description	n			
024/9/1					
vailable Forms of At					
2. Number o					
120 Hours / 6 Units					
3. Course ad	ministrator nan	ne (if more than	one name mentioned)		
			k@uohamdaniya.edu.iq a.sattar@uohamdaniya.edu.iq		
4. Course Ol		Gham moning.	a.sattai @uonamuamya.cuu.iq		
To Course Of	ojecuves				
Course Objectives			The curriculum of the web design course aims to in	troduce the student to the	e skills of web design
			electronic and the basics of programming language	es used in web design and	ways to improve and
5. Teaching	and Learning S	trategies			
trategy		A2- U A3- I	During the academic year, the student learns the basics of Understanding the website design material and the lark Jearn how to think logically and creatively to design when The student learns HTML, Java Scripting, and CSS land	nguages used. rebsites in different langu	ages.
		B2- I B3- Add	earn how to deal with different programming language. earn about websites. Familiarity with the basic concepts of website design a colors, adjust the font, insert tables and images, as we iliarity with how to raise the website to search engine	and how ell as links.	
6. Course St	ructure				
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit Name or St	ıbject	
First-Second-Third	12 Theoretical + Practical	The student learns the introduction of the Internet and websites and their types	1.1 History of Internet and WWW 1.2 Web Architecture: Client (browser) and Server Web Documents 2.1. Types of Web Documents 2.2. Client-Side Scripting vs. Server-Side Scripting	Lectures PDF power point Video	Daily exams + monthly exams
IV - VII	16 Theoretical + Practical	The student learns the types of programmin g languages	HTML 3.1 HTML scripting language 3.2 HTML Tags	Lectures PDF power point Video	Daily exams + monthly

Internet System

4.1 DNS

3.3 Java Scripting

used in web

design

Learn the details of designing a full-fledged

VIII.XIII

exams

Daily exams +

monthly

exams

Lectures PDF

power point Video

	24 Theoretical + Practical	website and using PHP	4.2 Mail Server 4.3 FTP 4.4 Remote Login 5. PHP Dynamic Language		
Fourteenth and fifteenth	8 Theoretical + Practical	Learn Databases and Their Applications	MySQL Database Server	Lectures PDF power point Video	Daily exams + monthly exams
Sixteenth.	28 Theoretical + Practical	Learn about CSS, its basics, and how to use and apply it in web design	Overview and foundations of CSS. What are the benefits of employing CSS in design, and how does it improve the process of creating a page more convenient? Make use of CSS to design a page.	Lectures PDF power point Video	Daily exams + monthly exams
Twenty-third – Week Thirtieth	16 Theoretical + Practical	The student learns the basics of one of the most important web design languages and how to use and apply them	Introduction of JS which consider a programming language and core technology of the Web, alongside HTML and CSS. 99% of websites use JavaScript on the client side for webpage behavior. Web browsers have a dedicated JavaScript engine that executes the client code.	Lectures PDF power point Video	Daily exams + monthly exams

7. Course Evaluation

Distributing the grade out of 100 according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily, oral, monthly, written exams, reports... etc

- Freedom to express opposing views is correct.
- Participate in scientific discussions.
- Help with homework.
- Daily attendance and commitment within the lecture hall.

Harvey M. Deitel, Tem Nieto, Complete Internet and World Wide Web Programming Training Course, The 2nd Edition
Lectures Delivered by the Subject Teacher Books available in the college library
 All reputable scientific journals that are related to the principles of computers or website programming and design . Porter Scobe, Web Programming And Internet Technologies: An E-Commerce Approach 1 Pap, Cdr Edition Dane Camero, A Software Engineer Learns HTML5, JavaScript and jQuery, Paperback, November 25, 2013 Elizabeth Castro, Bruce Hyslop, HTML5 & CSS3 Visual QuickStart Guide, 7th Edition, Online Version Tom Negrino, Dori Smith, Dreamweaver CC: Visual QuickStart Guide



Course Description Form

(Measurement and Evaluation)

Course	e name:	.1
Measurement ar	nd Evalua	tion
Cours	se code:	. ٢
	CS	405
Chapter	Year:	٠٣
	2025-2	026
Date of preparation of this des	cription:	. ٤
	1/9/2	024
Available attendance		.0
	son educat	
Number of study hours (total) / Number of unit	ts (total)	.7
60 hours / 4 units Course Supervisor Name (if more than one name is men	e 1)	. ٧
Lina calle de la de la la la la de de la la la de la		
	vicetives	
Course ob		۸. tives
The importance of evaluation and measurement and its role in -1	ojectives Course objec	
Course ob		
The importance of evaluation and measurement and its role in -1		
The importance of evaluation and measurement and its role in -1 c improving the educational process.		
The importance of evaluation and measurement and its role in -1 c improving the educational process. Basic concepts in educational measurement and evaluation -7		
The importance of evaluation and measurement and its role in -1 comproving the educational process. Basic concepts in educational measurement and evaluation -7 Types of achievement tests, advantages and disadvantages of -7		
The importance of evaluation and measurement and its role in -1 improving the educational process. Basic concepts in educational measurement and evaluation -7 Types of achievement tests, advantages and disadvantages of -7 each, and methods of preparing them Testing methods and the advantages and disadvantages of -2		
The importance of evaluation and measurement and its role in -1 improving the educational process. Basic concepts in educational measurement and evaluation -7 Types of achievement tests, advantages and disadvantages of -7 each, and methods of preparing them Testing methods and the advantages and disadvantages of -2 each		
The importance of evaluation and measurement and its role in -1 improving the educational process. Basic concepts in educational measurement and evaluation -7 Types of achievement tests, advantages and disadvantages of -7 each, and methods of preparing them Testing methods and the advantages and disadvantages of -2		
The importance of evaluation and measurement and its role in -1 improving the educational process. Basic concepts in educational measurement and evaluation -7 Types of achievement tests, advantages and disadvantages of -7 each, and methods of preparing them Testing methods and the advantages and disadvantages of -2 each	course objec	
Course ob The importance of evaluation and measurement and its role in -1 improving the educational process. Basic concepts in educational measurement and evaluation -7 Types of achievement tests, advantages and disadvantages of -7 each, and methods of preparing them Testing methods and the advantages and disadvantages of -2 each Educational objectives, their types and formulation ->	course objec	.q

10-Course structure

Evaluation method	Teaching method	Unit name/topic	Required learning outcomes	hours	AFor a week
Feedback	discussio n, lecture, debate	The historical development of the concept of both measurement and evaluation	-Enable learners to identify historical stages across different cultures for both measurement and evaluation.	2	1
Feedback	discussio n, lecture, debate	Understanding the concept of tests	Forming students to define the concept of the test and link it with other concepts	2	2
Feedback	discussio n, lecture, debate	Understand the concept of (values and appreciation)	Enabling students to define the terms measurement and evaluation and find the difference between them	2	3
Feedback	discussio n, lecture, debate	Defining the concept of each of (measurement and evaluation)	Enabling students to define the concepts of measurement and evaluation and to find the relationship between them	2	4
Feedback	discussio n, lecture, debate	The relationship between (measurement, testing, evaluation)	Students are able to distinguish between concepts and create a diagram that links them together.	2	5
Feedback	discussio n, lecture, debate	Characteristics of educational measurement	Enable students to employ educational measurement skills	2	6

Feedback	discussio n, lecture, debate	Types of calendar	Enable students to identify and apply types of educational assessment.	2	7
Feedback	discussio n, lecture, debate	Types of measurement	Students are able to identify types of measurement and their applications. HField	2	8
Feedback	discussio n, lecture, debate	Evaluation and measurement in educational fields	Students are able to identify types of assessment.	2	9
Feedback	discussio n, lecture, debate	The role of evaluation in improving education	Enable students to use educational applications for assessment.	2	10
a test	discussio n, lecture, debate	Teaching objectives	Enable students to identify the primary objectives of teaching.	2	11
Feedback	discussio n, lecture, debate	Measurement and evaluation and their relationship to goals	Enabling students to link measurement and evaluation to educational goals	2	12
Feedback	discussio n, lecture, debate	Steps for constructing educational tests	Enable students to identify the main steps for constructing tests.	2	13
Feedback	discussio n, lecture, debate	Specifications table	Enabling students to take steps to prepare a specification table in the educational field	2	14
Semi- annual news	discussio n, lecture, debate	Statistical concept of tests	Enabling students to understand the main concepts of statistical analysis of different types of tests.	2	15

	discussio				
Feedback	n, lecture, debate	Types of tests	Enabling students to identify types of tests	2	16
Feedback	discussio n, lecture, debate	Essay tests	Enabling students to identify the types of essay tests and their features	2	17
Feedback	discussio n, lecture, debate	Objective tests	Enabling students to identify the types of objective tests and their features	2	18
Feedback	n, lecture, debate	Classification of tests by method	Enabling students to identify different testing methods	2	19
Feedback	discussio n, lecture, debate	Correction keys	Enabling students to define correction instructions and keys for tests	2	20
Monthly exam	-	Knowing the students' level and the information they have acquired	Monthly exam	2	21
Feedback	discussio n, lecture, debate	Good test specifications	Enabling students to define new test specifications	2	22
Feedback	discussio n, lecture, debate	Honesty and its types	Enabling students to define the concept of validity for tests	2	23
Feedback	discussio n, lecture, debate	Persistence and its methods	Enabling students to define the concept of reliability of educational tests	2	24
a test	discussio n, lecture, debate	Objectivity in educational testing	Enabling students to define the concept of objectivity in educational testing	2	25

Feedback	discussio n, lecture, debate	Evaluation without tests	Enabling students to apply assessment methods other than exams	2	26
Feedback	discussio n, lecture, debate	Cumulative records	Enabling students to identify types of honesty	2	27
Feedback	discussio n, lecture, debate	Educational and learning observation	Enabling students to define the concept of educational observation	2	28
Feedback	discussio n, lecture, debate	Educational checklists	Enabling students to make the connection between concurrent validity and predictive validity	2	29
Feedback	discussio n, lecture, debate	The interview	Enabling students to identify the role of the interview in the educational aspect	2	30

11- Learning and teaching resources		
	Measurement and Evaluation for the University	
	Student, Abdul Hussein Arzouqi, and Yassin Ayal	
	Measurement and Evaluation in the Educational	
1- Required textbooks	Process, Ahmed Suleiman Awda	
	-Badr for Educational Measurement and	
	Evaluation, Al-Atrahi and others	
	Measurement and Evaluation for the University	
	Student, Abdul Hussein Arzouqi, and Yassin Ayal	
2- Main reference (sources)	Measurement and Evaluation in the Educational	
	Process, Ahmed Suleiman Awda	
	-Badr for Educational Measurement and	
	Evaluation, Al-Atrahi and others	

A- Recommended books and	Educational Measurement and Evaluation in the
	Educational Process, Salah El-Din Mahmoud Allam
references (scientific	Measurement and Evaluation in the Teaching
journals, reports, etc.)	Process, Rahim Al-Azzawi
	General Curriculum and Teaching Methods
B - Electronic references,	Library (Telegram)
Internet sites	-Al-Noor Library (electronic library) is free on the
	search engine.Google

