

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: الحمدانية

الكلية/ المعهد: كلية التربية للعلوم الصرفة

القسم العلمي: علوم الحاسوب

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في تربية علوم الحاسوب.

النظام الدراسي: سنوي

تاريخ اعداد الوصف: 2024/9/1

تاريخ ملء الملف: 2025/2/9



التوقيع:

اسم رئيس القسم: م. سماح فخري عزيز

التاريخ: 2025/2/9

التوقيع:

اسم معاون العلمي: م. ظافر صباح ياسين

التاريخ: 2025/2/9

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. الهام متي يعقوب

التاريخ: 2025/2/9

التوقيع:

مصادقة السيد العميد

الاستاذ المساعد الدكتور

رياض ميثاق عبد الله

٢٠٢٥/٢/٩

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 وثثقيف 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.
2. 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؟
كلا

5. المؤثرات الخارجية الأخرى



المشاهدة والتطبيق في المدارس فصلا دراسيا لكل منهما، زيارات ميدانية

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	6	12	6%	
متطلبات الكلية	8	30	17%	
متطلبات القسم	23	128	73%	
التدريب الصيفي	لا يوجد			
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما إذا كان المقرر أساسيا او اختياري.

7. وصف البرنامج				
يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقع من الطالب تحقيقها مبرهنأ على تحقيقه الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة. ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج				
المسنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الأولى	CS100	التصميم المنطقي	2	2
الأولى	CS101	البرمجة المهيكلية	2	2
الأولى	CS102	الرياضيات	2	-
الأولى	CS103	تركيب الحاسوب	2	2
الأولى	CS104	هياكل متقطعة	2	-
الأولى	CS105	علم النفس العام والتربوي	2	-
الأولى	CS106	اصول التربية والتعليم	1	-
الأولى	CS107	اللغة العربية	1	-
الأولى	CS108	الديمقراطية وحقوق الانسان	1	-
الأولى	CS109	اللغة الانكليزية	1	-
الثانية	CS200	هياكل البيانات والخوارزميات	2	2
الثانية	CS201	البرمجة الكيانية	2	2
الثانية	CS202	المعالجات الدقيقة	2	2
الثانية	CS203	التحليل العددي	2	2
الثانية	CS204	تحليل النظم وقواعد البيانات	2	2



الثانية	CS205	النظرية الاحسابية	3	-
الثانية	CS206	منهج البحث	2	-
الثانية	CS207	علم نفس النمو	2	-
الثانية	CS208	التعليم الثانوي والادارة التربوية	2	-
الثانية	CS209	اللغة العربية	1	-
الثانية	CS210	اللغة الانكليزية	1	-
الثانية	CS211	جرائم نظام البعث في العراق	1	-
الثالثة	CS300	الذكاء الاصطناعي	2	2
الثالثة	CS301	المترجمات	2	2
الثالثة	CS302	الرسم بالحاسبة	2	2
الثالثة	CS303	البرمجة المرئية	2	2
الثالثة	CS304	معمارية الحاسبة	2	-
الثالثة	CS305	هندسة البرامجيات	2	-
الثالثة	CS306	الارشاد والصحة النفسية	2	-
الثالثة	CS307	المناهج وطرائق تدريس	2	-
الرابعة	CS400	نظم تشغيل	2	2
الرابعة	CS401	شبكات الحاسبة	2	2
الرابعة	CS402	امنية البيانات	2	2
الرابعة	CS403	تصميم المواقع	2	2
الرابعة	CS404	معالجة الصور الرقمية	2	2
الرابعة	CS405	القياس والتقويم	2	-
الرابعة	CS406	المشاهدة والتطبيق	2	-
الرابعة	CS407	مشروع التخرج	2	-

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



	4. إثراء الطلبة بالمعلومات الأساسية في علوم الحاسوب ومكونات الحاسبة الرئيسية ومعمارياتها وكيفية عمل نظام تشغيل الحاسبة.
المهارات	
	1. إكساب الطالب مهارات البحث العلمي وإعداد الدراسات والمشاريع التطبيقية وكتابة التقارير الخاصة بها. 2. تدريب الطالب على تصميم وإدارة شبكات الحاسوب والأنظمة السحابية وتأمينها ضد التهديدات السيبرانية. 3. تطوير الإمكانيات البرمجية للطلبة في مختلف لغات البرمجة وقواعد البيانات والخوارزميات وترجمة الأكواد وغير ذلك من المفاهيم الأساسية في الأنظمة والبرامج الإلكترونية. 4. تنمية مهارات التعليم والإدارة والإرشاد التربوي عند الطالب وتعريفه بطرائق التدريس الحديثة وأساليب القياس والتقويم.
القيم	
	1. تدريس الطالب أساسيات علم النفس لزيادة مهاراته التدريسية وقدرته في التواصل مع طلبته. 2. إثارة رغبة ودافعية الطالب للتعلم والتطوير. 3. غرس المفاهيم الأخلاقية عند الطلبة وزيادة حسهم الوطني ليكونوا أفراداً فاعلين في المجتمع. 4. تعزيز روح الأخوة بين الطلبة وتشجيعهم على العمل الجماعي بروح الفريق.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
1. محاضرات نظرية 2. محاضرات عملية مكثفة 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 .

11. الهيئة التدريسية						
أعضاء هيئة التدريس						
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (إن وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية
عام	خاص			ملاك	محاضر	
ا.م.د رياض مبارك عبدالله بونو	علوم الحاسبات	معالجة الصور الرقمية		√		
ا.م.د نورس يونس عواد حامد	هندسة الحاسبات	الاتصالات والشبكات		√		
ا.م.د ثريا احمد خالص شعلان	تكنولوجيا التعليم	تعليم الكتروني		√		
ا.م. محمد علاء الدين احمد اسماعيل	تقنية المعلومات	تقنية المعلومات		√		
م. سمح فخري عزيز محمد	علوم الحاسوب	علوم حاسوب/امنية بيانات		√		
م. محمد قاسم أحمد سليمان	هندسة الحاسبات والاتصالات	الاتصالات والشبكات		√		
م.د عمر فاروق محمد عبدالله	علوم حاسبات	معالجة الصور الرقمية		√		
م.د محمد عباس كاظم جميل	علوم الحاسوب	امنية معلومات		√		
م.د نورا هاشم محمد عبدالكريم	علوم الحاسوب	الامن السيبراني		√		



13. قبول مركزي حسب تعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

دليل القبول المركزي

المواقع العلمية الرصينة لشبكة الانترنت

الموقع الالكتروني للقسم

15. خطة تطوير البرنامج

اجراء تحديث على المحتوى بالاعتماد على مصادر حديثة من جامعات رصينة





مخطط مهارات البرنامج												
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												
القيم				المهارات				المعرفة				اسم المقرر
4C	3C	2C	1C	4B	3B	2B	1B	4A	3A	2A	1A	
								✓	✓			التصميم المنطقي
					✓			✓	✓			CS100
					✓			✓	✓	✓		CS101
					✓			✓	✓	✓		CS102
					✓			✓	✓	✓	✓	CS103
					✓			✓	✓	✓		CS104
		✓	✓	✓								CS105
		✓	✓	✓							✓	CS106
											✓	CS107
	✓											CS108
							✓				✓	CS109



مخطط مهارات البرنامج												
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												
القيم				المهارات				المعرفة				
4ع	3ع	2ع	1ع	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	المعرفة
					✓			✓	✓	✓		أساسي
					✓			✓	✓	✓		أساسي
					✓			✓	✓	✓		أساسي
					✓			✓	✓	✓		أساسي
					✓			✓	✓	✓		أساسي
					✓			✓	✓	✓		أساسي
					✓			✓	✓	✓		أساسي
					✓			✓	✓	✓		أساسي
✓	✓	✓	✓	✓								أساسي
✓	✓	✓		✓							✓	أساسي





WEST COAST

12/25/2024

12/25/2024

12/25/2024

12/25/2024

12/25/2024

12/25/2024

12/25/2024

12/25/2024

12/25/2024

12/25/2024

مخطط مهارات البرنامج													
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج													
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر
4C	3C	2C	1C	4B	3B	2B	1B	4A	3A	2A	1A	اساسي أم اختياري	اسم المقرر
						✓		✓	✓	✓	✓	اساسي	نظم تشغيل
					✓	✓		✓	✓	✓		اساسي	شبكات الحاسبة
					✓	✓		✓	✓	✓		اساسي	امنية البيانات
					✓	✓		✓	✓	✓		اختياري	تصميم المواقع
					✓			✓	✓	✓		اختياري	معالجة الصور الرقمية
				✓							✓	اساسي	القياس والتقويم
✓		✓									✓	اساسي	المشاهدة والتطبيق
✓		✓			✓		✓	✓	✓	✓		اساسي	مشروع التخرج
													CS400
													CS401
													CS402
													CS403
													CS404
													CS405
													CS406
													CS407

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم



