

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الإشراف والتقييم العلمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الحمدانية

الكلية / المعهد: كلية التربية للعلوم الصرفة

القسم العلمي : قسم علوم الحاسوب

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٤/٥/٢٣

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: م. ظافر صباح ياسين

التاريخ:

التوقيع:

اسم رئيس القسم: م. محمد قاسم أحمد

التاريخ: ٢٠٢٤/٥/٢٣

دقق الملف من قبل:

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

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

التاريخ:

التوقيع:

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقع من الطالب تحقيقها مبرهنًا على تحقيقه الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة. ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	كلية التربية للعلوم الصرفة / جامعة الحمدانية
2. القسم العلمي / المركز	قسم علوم الحاسوب
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	علوم الحاسوب
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس في تربية علوم الحاسوب
5. النظام الدراسي :	سنوي
6. سنوي /مقررات /أخرى	
7. برنامج الاعتماد المعتمد	لا يوجد حالياً
8. المؤثرات الخارجية الأخرى	المشاهدة والتطبيق في المدارس فصلاً دراسياً لكل منهما
9. تاريخ إعداد الوصف	٢٠٢٤
10. أهداف البرنامج الأكاديمي:	
<p>1. إعداد تدريسيين متميزين في تدريس مواد الحاسوب وتطبيقاته المكتبية.</p> <p>2. تطوير مهارات البحث العلمي لدى الطلبة وتهيئتهم للدراسات العليا في مجال الحاسوب.</p> <p>3. رفد سوق العمل بخريجين مختصين في شتى مجالات الحاسوب كالبرمجة وقواعد البيانات وشبكات الحاسبة وأمنها وغير ذلك.</p>	

11. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ. الاهداف المعرفية:	
أ-١. إعداد مدرسين أكفاء في مادة الحاسوب وتطبيقاته المكتبية وتدريبهم على استخدام وسائل التعليم الحديثة.	
أ-٢. مواكبة الطلبة للتقنيات الحديثة كالذكاء الاصطناعي وأساسيات علم البيانات.	
أ-٣. تعريف الطلبة بكيفية عمل الحاسبة وكيفية ترجمة الأكواد البرمجية وأساسيات الحوسبة والرياضيات.	
أ-٤. إثراء الطلبة بالمعلومات الأساسية في علوم الحاسوب ومكونات الحاسبة الرئيسية ومعمارياتها وكيفية عمل نظام تشغيل الحاسبة.	

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج:

- ب-١. إكساب الطالب مهارات البحث العلمي وإعداد الدراسات والمشاريع التطبيقية وكتابة التقارير الخاصة بها.
- ب-٢. تدريب الطالب على تصميم وإدارة شبكات الحاسوب والأنظمة السحابية وتأمينها ضد التهديدات السيبرانية.
- ب-٣. تطوير الإمكانيات البرمجية للطلبة في مختلف لغات البرمجة وقواعد البيانات والخوارزميات وترجمة الأكواد وغير ذلك من المفاهيم الأساسية في الأنظمة والبرامج الإلكترونية.
- ب-٤. تنمية مهارات التعليم والإدارة والإرشاد التربوي عند الطالب وتعريفه بطرائق التدريس الحديثة وأساليب القياس والتقويم.

#### طرائق التعليم والتعلم

1. محاضرات نظرية
2. محاضرات عملية مكثفة
3. بحوث تخرج للمراحل المنتهية
4. المشاهدة والتطبيق في المدارس

#### طرائق التقييم

- ١ - امتحانات يومية وشهرية
- ٢ - امتحانات نصف السنة
- ٣ - امتحانات نهاية السنة
- ٤ - تقويم الاساتذة للطلبة من خلال المناقشات اليومية.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج-١. تدريس الطالب أساسيات علم النفس لزيادة مهاراته التدريسية وقدرته في التواصل مع طلبته.
- ج-٢. إثارة رغبة ودافعية الطالب للتعلم والتطوير.
- ج-٣. غرس المفاهيم الأخلاقية عند الطلبة وزيادة حسهم الوطني ليكونوا أفراداً فاعلين في المجتمع.
- ج-٤. تعزيز روح الأخوة بين الطلبة وتشجيعهم على العمل الجماعي بروح الفريق.

#### طرائق التعليم والتعلم

1. محاضرات نظرية
2. محاضرات عملية مكثفة
3. بحوث تخرج للمراحل المنتهية
4. المشاهدة والتطبيق في المدارس

#### طرائق التقييم

- ١ - الاستبانات.
- ٢ - تقويم الاساتذة للطلبة من خلال المناقشات اليومية.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د-١. بناء شخصية الطالب وتعزيز ثقته بنفسه.
- د-٢. تطوير إمكانيات الطالب من ناحية الحضور واللباقة.
- د-٣. إنماء مهارة العمل الفردي والجماعي والعمل تحت الضغط.
- د-٤. زيادة القدرة على التكيف مع متطلبات العمل المختلفة وتطوير الذات.

#### طرائق التعليم والتعلم

1. محاضرات نظرية وعملية
2. بحوث التخرج
3. المشاهدة والتطبيق في المدارس

#### طرائق التقييم

- ١ - امتحانات يومية وشهرية
- ٢ - التقارير.
- ٣ - تقويم الاساتذة للطلبة من خلال المناقشات اليومية.

#### 12. الكادر التدريسي

ت	الاسم الرباعي للتدريسي	الشهادة	اللقب العلمي	التخصص العام	التخصص الدقيق
1.	رياض مبارك عبدالله يونس	دكتوراه	استاذ مساعد	علوم الحاسبات	معالجة الصور الرقمية
2.	نورس يونس عناد حامد	دكتوراه	استاذ مساعد	هندسة الحاسبات	الاتصالات والشبكات
3.	ثرثيا احمد خالص شعلان	دكتوراه	أستاذ مساعد	تكنولوجيا التعليم	تعليم الكتروني
4.	محمد علاء الدين احمد اسماعيل	ماجستير	أستاذ مساعد	تقنية المعلومات	تقنية المعلومات
5.	محمد قاسم أحمد سليمان	ماجستير	مدرس	هندسة الحاسبات والاتصالات	الاتصالات والشبكات
6.	عمر فاروق محمد عبدالله	دكتوراه	مدرس	علوم حاسبات	معالجة الصور الرقمية
7.	محمد عباس كاظم جميل	دكتوراه	مدرس	علوم الحاسوب	امنية معلومات
8.	نورا هاشم محمد عبدالكريم	دكتوراه	مدرس	علوم الحاسوب	الامن السيبراني

9.	نوفل علي زكر هياس	ماجستير	مدرس	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
10.	احمد عزمي مصطفى درويش	ماجستير	مدرس	الأنظمة المدمجة او المضمنة	هندسة الحاسبات
11.	ظافر صباح ياسين قاسم	ماجستير	مدرس	تكنولوجيا انترنت الاشياء - المدن الذكية	علوم الحاسوب / نظم معلومات
12.	سماح فخري عزيز محمد	ماجستير	مدرس	علوم حاسوب/امنية بيانات	علوم الحاسوب
13.	ندى خير الدين سعيد عبدالرحمن	ماجستير	مدرس	مرافعات واثبات	قانون خاص
14.	نور باسم عبد الله داؤد	ماجستير	مدرس مساعد	برمجيات نظم	علوم حاسوب
15.	زيدون عبد الله عطوي عبد الله	ماجستير	مدرس مساعد	هندسة البرمجيات	علوم الحاسوب

## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج														أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	المرحلة				
المهارات العامة والتأهيلية المنقولة				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج										الاهداف المعرفية:			
٤د	٣د	٢د	١د	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣					أ٢	أ١		
									✓			✓	✓			أساسي	التصميم المنطقي	CS100	الأولى		
									✓			✓	✓	✓		أساسي	البرمجة المهيكلية	CS101	الأولى		
									✓			✓	✓	✓		أساسي	الرياضيات	CS102	الأولى		
									✓			✓	✓	✓	✓	أساسي	تقنيات وتركيب الحاسبة	CS103	الأولى		
									✓			✓	✓	✓		أساسي	هياكل متقطعة	CS104	الأولى		
✓			✓			✓	✓	✓								أساسي	علم النفس العام والتربوي	CS105	الأولى		
✓		✓	✓			✓	✓	✓							✓	أساسي	اسس التربية	CS106	الأولى		
✓											✓				✓	أساسي	اللغة العربية	CS107	الأولى		
✓			✓		✓											أساسي	حقوق الانسان والديمقراطية	CS108	الأولى		
✓											✓				✓	أساسي	اللغة الانكليزية	CS109	الأولى		

## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج														أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	المرحلة		
المهارات العامة والتأهيلية المنقولة				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف المعرفية:							
٤د	٣د	٢د	١د	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣					أ٢	أ١
									✓			✓	✓	✓		أساسي	CS200	الثانية	
									✓			✓	✓	✓		أساسي	CS201	الثانية	
									✓			✓	✓	✓		أساسي	CS202	الثانية	
												✓	✓	✓		أساسي	CS203	الثانية	
									✓			✓	✓	✓		أساسي	CS204	الثانية	
									✓			✓	✓	✓		أساسي	CS205	الثانية	
✓	✓		✓								✓					أساسي	CS206	الثانية	
✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓								أساسي	CS207	الثانية	
			✓	✓		✓	✓	✓							✓	أساسي	CS208	الثانية	
✓											✓				✓	أساسي	CS209	الثانية	
✓											✓				✓	أساسي	CS210	الثانية	
			✓		✓											أساسي	CS211	الثانية	

## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج														أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	المرحلة				
المهارات العامة والتأهيلية المنقولة				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج										الاهداف المعرفية:			
٤د	٣د	٢د	١د	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣					أ٢	أ١		
									✓			✓	✓	✓		أساسي	الذكاء الاصطناعي	CS300	الثالثة		
									✓			✓	✓	✓		أساسي	المتجمات	CS301	الثالثة		
									✓			✓	✓	✓		أساسي	الرسم بالحاسبة	CS302	الثالثة		
									✓			✓	✓	✓		اختياري	البرمجة المرئية	CS303	الثالثة		
									✓			✓	✓	✓		أساسي	معمارية الحاسبة	CS304	الثالثة		
									✓			✓	✓	✓		أساسي	هندسة البرمجيات	CS305	الثالثة		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								أساسي	الارشاد والصحة النفسية	CS306	الثالثة		
✓	✓		✓	✓		✓		✓							✓	أساسي	المناهج وطرائق تدريس	CS307	الثالثة		

## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج														أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	المرحلة				
المهارات العامة والتأهيلية المنقولة				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج										الاهداف المعرفية:			
٤د	٣د	٢د	١د	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٤أ	٣أ					٢أ	١أ		
									✓	✓		✓	✓	✓		أساسي	نظم تشغيل	CS400	الرابعة		
									✓	✓		✓	✓	✓		أساسي	شبكات الحاسبة	CS401	الرابعة		
									✓	✓		✓	✓	✓		أساسي	امنية البيانات	CS402	الرابعة		
									✓	✓		✓	✓	✓		اختياري	تصميم المواقع	CS403	الرابعة		
									✓			✓	✓	✓		اختياري	معالجة الصور الرقمية	CS404	الرابعة		
								✓						✓		أساسي	القياس والتقويم	CS405	الرابعة		
✓	✓	✓	✓	✓		✓								✓		أساسي	المشاهدة والتطبيق	CS406	الرابعة		
✓	✓		✓	✓		✓			✓		✓	✓	✓	✓		أساسي	مشروع التخرج	CS407	الرابعة		