



نموذج وصف المقرر الدراسي



معلومات المقرر الدراسية			
اسم المقرر	تقنيات الحاسوب	أسلوب التدريس	
نوع المقرر	اساسي	☒ نظرية ☐ محاضرة ☒ مختبر ☒ درس تطبيقي ☐ عملي ☐ ندوة	
رمز المقرر	AI1103		
عدد الوحدات	5		
عدد ساعات المقرر	125		
مستوى المقرر الدراسي	الاول	الفصل الدراسي	
القسم الأكاديمي	الذكاء الاصطناعي	الكلية	علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات
مسؤول المادة	م.م كرار صادق محسن	الايمل	Karar.sadeq@uowa.edu.iq
اللقب العلمي	مدرس مساعد	الشهادة الاكاديمية	
مدرس المادة	م.م كرار صادق محسن	الايمل	Karar.sadeq@uowa.edu.iq
اسم مراجع المقرر الدراسي	أ.م.د حيدر محمد علي	الايمل	Hayder.alghanimi@uowa.edu.iq
تاريخ موافقة اللجنة العلمية	1\11\2025	اصدار	الاول

العلاقة مع المقررات الدراسية الاخرى			
المتطلب السابق للمادة	-	الفصل الدراسي	-
المتطلبات المصاحبة للمادة	-	الفصل الدراسي	-

أ.م.د. محمد علي لفاي
العميد
٢٠٢٥ - ٢٠٢٦

مصادقة السيد العميد



م.م. عابد محمود
مقرر قسم الذكاء الاصطناعي
٢٠٢٥ - ٢٠٢٦

مصادقة السيد رئيس القسم

أهداف المادة، ومخرجات التعلم، والمحتوى الإرشادي

هدف المادة الدراسية - توفير معرفة أساسية بأجهزة وبرمجيات الحاسوب - تقديم مجالات الأعمال التي يمكن تطبيق الحواسيب عليها. - تقديم مقدمة عن تنظيم الأعمال ونظم المعلومات. - تطوير المهارات في الشبكات والاتصالات، والتي تلعب دورا مهما في الحوسبة التجارية ومعالجة المعلومات	
مخرجات تعلم المادة الدراسية 1. يجب على الطالب فهم بنية أي نظام تقنية معلومات. 2. يجب أن يفهم الطالب أجزاء الأجهزة. 3. يجب على الطالب فهم برنامج النظام. 4. يجب على الطالب فهم بنية الشبكات والبروتوكولات وأجهزة الاتصالات.	
المحتوى الإرشادي - تحويل البيانات • محولات D/A • محولات A/D • دوائر العينة والتثبيت • عمليات المكونات الرقمية • التعداد • تخزين البيانات • الدوائر المتكاملة • التقنية الرقمية • تكنولوجيا الذاكرة • تقنية لوحات الدوائر الكهربائية • تقنية النانو	

استراتيجيات التعلم والتعليم

استراتيجيات	- يجب على الطالب استخدام المرافق في المختبر لتطبيق التجارب العلمية - القدرة على تنفيذ برامج التطبيقات
-------------	--

حمل عمل الطالب

5	الساعات المجدولة (ساعات/أسبوع)	78	الساعات المجدولة (ساعات/فصل دراسي)
3	الساعات غير مجدولة (ساعات/أسبوع)	47	الساعات غير المجدولة (ساعات/فصل دراسي)
125			الإجمالي (ساعات/فصل دراسي)

تقييم المقرر الدراسي					
مخرجات التعلم	الأسابيع	الوزن (الدرجات)	الوقت/العدد		
LO #1, LO #2, LO #3	2,4,6,9,11	10% (10)	5	اختبارات	التقويم التكويني
LO #2, LO #4, LO #5	3,5,7,10,12	10% (10)	5	واجبات	
كل المخرجات (LO #1 – LO #5)	مستمر	10% (10)	1	واجبات داخل الكلية	
LO #4, LO #5	13	10% (10)	1	التقارير	
LO #1, LO #2, LO #3	7	10% (10)	2hr	امتحان المد	التقييم النهائي
كل المخرجات (LO #1 – LO #5)	16	50% (50)	3hr	امتحان النهائي	
100% (درجة 100)			إجمالي التقييم		

خطة التدريس (المنهج الأسبوعي)	
المنهج الدراسي	
إدخال الحواسيب والبرمجة	الأسبوع 1
نبذة تاريخية عن الحاسوب	الأسبوع 2
توليد الحواسيب والتسلسل الهرمي للحاسوب	الأسبوع 3
المكونات الأساسية للحاسوب	الأسبوع 4
وظيفة الحاسوب (دورة الجلب، دورة المقاطعة، وظيفة الإدخال/الإخراج	الأسبوع 5
ذاكرة رئيسية لأشباه الموصلات (ذاكرة عشوائية، روم، ذاكرة مؤقتة)	الأسبوع 6
امتحان منتصف الفصل	الأسبوع 7
برمجيات الحاسوب (برامج التطبيقات)	الأسبوع 8
الذاكرة الخارجية والداخلية	الأسبوع 9
نظام الاتصالات والشبكة	الأسبوع 10
طبولوجيا الشبكة والطبقات	الأسبوع 11
تمثيل البيانات	الأسبوع 12
الوسائط المتعددة	الأسبوع 13
أمن الحاسوب	الأسبوع 14
جميع المواضيع	الأسبوع 15
الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي	الأسبوع 16

خطة التسليم (منهج المختبر الأسبوعي)

المواد المغطاة	
المكونات الأساسية للحاسوب	الأسبوع الأول
وظيفة الحاسوب (دورة الجلب، دورة المقاطعة، وظيفة الإدخال/الإخراج)	الأسبوع الثاني
وظيفة الحاسوب (دورة الجلب، دورة المقاطعة، وظيفة الإدخال/الإخراج)	الأسبوع الثالث
ذاكرة رئيسية لأشباه الموصلات (ذاكرة عشوائية، روم، ذاكرة مؤقتة)	الأسبوع الرابع
برمجيات الحاسوب (برامج التطبيقات)	الأسبوع 5
برمجيات الحاسوب (برامج التطبيقات)	الأسبوع السادس
الذاكرة الخارجية والداخلية	الأسبوع 7
الذاكرة الخارجية والداخلية	الأسبوع 8
نظام الاتصالات والشبكة	الأسبوع التاسع
طوبولوجيا الشبكة	الأسبوع العاشر
طوبولوجيا الشبكة	الأسبوع الحادي عشر
نموذج الطبقات	الأسبوع الثاني عشر
نموذج الطبقات	الأسبوع الثالث عشر
البروتوكولات	الأسبوع الرابع عشر
معالجة الاتصالات	الأسبوع الخامس عشر

المصادر التعليمية والتدريسية		
متوفر في المكتبة؟	النص	
كلا	أساسيات الحوسبة: جعل تقنية المعلومات تعمل من أجلك، 2017 بقلم تيموثي ج. أوليري.	الكتب الأساسية / المطلوبة
كلا	تنظيم الحاسوب وتصميم الهندسة المعمارية للأداء (الطبعة الثامنة).	الكتب الموصي بها
Computer science online course - Customized computer courses		المواقع الإلكترونية

خطة توزيع الدرجات				
المجموعة	الدرجة	التقدير	التقدير %	التقدير
مجموع النجاح (50 - 100)	A - ممتاز	امتياز	90 - 100	أداء ممتاز
	B - جيد جداً	جيد جداً	80 - 89	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	C - جيد	جيد	70 - 79	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D - مقبول	متوسط	60 - 69	مقبول لكن مع نقائص كبيرة
	E - كافٍ / مرضٍ	مقبول	50 - 59	العمل يلبي الحد الأدنى من المعايير
مجموع الرسوب (0 - 49)	FX - راسب (قيد المعالجة)	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	يتطلب مزيداً من العمل ولكن يُمنح الطالب الدرجة
	F - راسب	راسب	(0-44)	يتطلب قدرًا كبيراً من العمل
ملاحظة:				
سيتم تقريب العلامات العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 سيتم تقريبها إلى 55، بينما العلامة 54.4 سيتم تقريبها إلى 54). تطبق الجامعة سياسة عدم قبول حالات الرسوب القريبة من النجاح، لذا فإن التعديل الوحيد للدرجات الممنوحة من قبل المصحح/المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه فقط.				