نموذج وصف المقرر الدراسي

معلومات المقرر الدراسية				
اسم المقرر	تكنولوجيا 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	الاول	
القسم الأكاديمي	الذكاء الاصطناعي	الكلية	علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات	
مسؤول المادة	م.م كرار صادق محسن	الايميل	Karar.sadeq@uowa.edu.iq	
اللقب العلمي	مدرس مساعد	الشهادة الاكاديمية	ماجستير	
مدرس المادة	م.م كرار صادق محسن	الايميل	Karar.sadeq@uowa.edu.iq	
اسم مراجع المقرر الدراسي	أ.م.د حيدر محمد علي	الايميل	Haider.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	-

مصادقة السيد رئيس القسم

مصادقة السيد العميد

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 · التعدد · تخزين البيانات · الدوائر المتكاملة التقنية الرقمية · تكنولوجيا الذاكرة · تقنية لوحات الدوائر الكهربائية · تقنية النانو

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

حمل عمل الطالب			
الساعات المجدولة (ساعات/فصل دراسي)	60	الساعات المجدولة (ساعات/أسبوع)	4
الساعات غير المجدولة (ساعات/فصل دراسي)	65	الساعات غير مجدولة (ساعات/أسبوع)	4.3
الإجمالي (ساعات/فصل دراسي)	125		

تقييم المقرر الدراسي

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

خطة التدريس (المنهج الأسبوعي)

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

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

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

خطة توزيع الدرجات				
المجموعة	الدرجة	التقدير	التقدير %	التقدير
مجموع النجاح **(50 - 100)**	**A** - ممتاز	امتياز	90 - 100	أداء ممتاز
	B - جيد جداً	جيد جدا	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 مزيدًا من العمل ولكن يُمنح الطالب الدرجة
	F - راسب	راسب	(0-44)	يتطلب قدرًا كبيرًا 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.