

نموذج وصف المقرر الدراسي

معلومات المقرر الدراسية				
اسم المقرر		علوم الحاسوب		أسلوب التدريس
نوع المقرر		سائدة		نظري
رمز المقرر		Medu206		
عدد الوحدات		2		
عدد ساعات المقرر		45		
مستوى المقرر الدراسي		1	الفصل الدراسي	
القسم الأكاديمي		كلية الطب	الكلية	
مسؤول المادة		م.م محمد باقر سلام هاشم الصباغ		الايميل mohammed.ba@uowa.edu.iq
اللقب العلمي		مدرس مساعد		الشهادة الأكاديمية
تاريخ موافقة اللجنة العلمية		2026-10-1		اصدا ر
				1.0
				ماجستير

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


مصادقة السيد العميد

يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بالمفاهيم الأساسية المتعلقة بشبكات الحاسوب وأمنها، ومبادئ التجارة الإلكترونية، ومهارات استكشاف أخطاء الحاسوب وإصلاحها. بالإضافة إلى ذلك، ستقدم المادة مقدمة شاملة عن الذكاء الاصطناعي (AI)، تشمل تاريخه، تقنياته، تطبيقاته في مختلف المجالات (مثل الهواتف الذكية، الرعاية الصحية، التمويل)، والتحديات الأخلاقية والاجتماعية المرتبطة بتطويره واستخدامه. سيركز المحتوى على الجانب التطبيقي مع تقديم نظرة مستقبلية على الاتجاهات الناشئة في هذا المجال	هدف المادة الدراسية
بنهاية هذا المقرر، سيكون الطالب قادراً على: 1. فهم مكونات الشبكات الأساسية وأنواعها ومبادئ أمنها. 2. استكشاف مشكلات الشبكات والأجهزة والبرامج الشائعة وإصلاحها. 3. تعريف الخدمات المصرفية الإلكترونية المختلفة وفهم مبادئها. 4. تعريف الذكاء الاصطناعي، واستعراض تاريخه وتقنياته الرئيسية. 5. تحليل دور الذكاء الاصطناعي في التكنولوجيا الحديثة، خاصة في الهواتف الذكية. 6. استكشاف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في قطاعات متنوعة مثل التعليم، الصحة، النقل، والتمويل. 7. مناقشة الآثار الأخلاقية والاجتماعية والثقافية لتطبيق الذكاء الاصطناعي. 8. تحديد الاتجاهات المستقبلية والبحوث الحديثة في مجال الذكاء الاصطناعي	مخرجات تعلم المادة الدراسية

استراتيجيات التعليم والتعلم

المحاضرة التفاعلية التعليم القائم على المشكلات التعلم بالاكتشاف	الاستراتيجيات
--	----------------------

حمل عمل الطالب

4	الساعات المجدولة (ساعات /أسبوع)	28	الساعات المجدولة (ساعات /فصل دراسي)
1	الساعات غير مجدولة (ساعات /أسبوع)	28	الساعات غير المجدولة (ساعات /فصل دراسي)
72 + 3 فاينل = 75			الإجمالي (ساعات /فصل دراسي)

تقييم المقرر الدراسي

مخرجات التعلم	الأسابيع	الوزن (الدرجات)	الوقت / العدد		
1,2,3	5	20	1	اختبار فصلي اول	التقويم التكويني
3,4	10	20	1	اختبار فصلي ثاني	
1 – 8	7,14	20	1	التقرير	
4,5,6	10	10	1	الحضور والمشاركة	
الكل	16	30	3 hrs.	امتحان النهائي	
100			إجمالي التقييم		

خطة التدريس (المنهج الأسبوعي)

المنهج الدراسي	
الجزء الأول: الشبكات والأمن واستكشاف الأخطاء الأمن والشبكات: ما هي الشبكة؟ أنواع الشبكات. المكونات الأساسية للشبكة.	الأسبوع 1
أساسيات أمن الشبكات واستكشاف الأخطاء: فهم التهديدات الشبكية. مقدمة في استكشاف الأخطاء. القضايا والأعراض الشائعة. أدوات الاستكشاف. استخدام أدوات سطر الأوامر للتشخيص. تحديد وحل مشاكل الاتصال والأداء	الأسبوع 2
استكشاف أخطاء الحاسوب وإصلاحها: مقدمة في استكشاف الأخطاء. مشاكل الأجهزة والبرامج الشائعة. تشخيص وإصلاح مكونات الأجهزة. استخدام الوضع الآمن. استكشاف أخطاء نظام التشغيل. حل أخطاء الشاشة الزرقاء والأداء البطيء	الأسبوع 3
الجزء الثاني: التجارة الإلكترونية مفاهيم الخدمات المصرفية الإلكترونية: الخدمات المصرفية عبر الإنترنت. خدمات الصراف الآلي وبطاقات الدفع. الخدمات المصرفية عبر الهاتف والرسائل النصية (SMS). التنبيهات الإلكترونية. الخدمات المصرفية عبر الهاتف المحمول	الأسبوع 4

الأسبوع 5	الجزء الثالث: مدخل إلى الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته مدخل إلى الذكاء الاصطناعي: تعريف الذكاء الاصطناعي. تاريخ الذكاء الاصطناعي. تقنيات ومناهج الذكاء الاصطناعي. الخصائص الرئيسية. فوائد وتحديات الذكاء الاصطناعي. القيود. دور البيانات في أنظمة الذكاء الاصطناعي. أدوات وإطارات
الأسبوع 6	دور الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية الحديثة: تقنيات الهاتف المدعومة بالذكاء الاصطناعي. المساعدات الافتراضية (سيرى، مساعد جوجل، أليكسا). التعلم التكييفي. خدمات الترجمة الفورية. مستقبل الذكاء الاصطناعي في تكنولوجيا الهواتف
الأسبوع 7	تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي: نظرة عامة على التطبيقات في مختلف الصناعات: التعليم، الرعاية الصحية، النقل، الإعلان، التمويل، الروبوتات والتشغيل الآلي. التسويق، الاستهداف والتخصيص. تحليل الصور والفيديو. المدن الذكية
الأسبوع 8	الجزء الرابع: الذكاء الاصطناعي والمجتمع والأخلاقيات الذكاء الاصطناعي والمجتمع: مقدمة عن الذكاء الاصطناعي وتأثيره المجتمعي. دور الذكاء الاصطناعي في تعزيز السلامة العامة. المنظورات الثقافية لاعتماد الذكاء الاصطناعي. الذكاء الاصطناعي والحوكمة: الآثار المترتبة على السياسات.
الأسبوع 9	التحديات الأخلاقية في الذكاء الاصطناعي: مقدمة في أخلاقيات الذكاء الاصطناعي. الشفافية وإمكانية تفسير أنظمة الذكاء الاصطناعي. مخاوف الخصوصية في استخدام بيانات الذكاء الاصطناعي. الآثار الأخلاقية للأنظمة المستقلة. الأخلاقيات في التسويق والإعلان المدعوم بالذكاء الاصطناعي. الاعتبارات الأخلاقية في التعليم. حقوق الإنسان وتنفيذ الذكاء الاصطناعي
الأسبوع 10	مستقبل الذكاء الاصطناعي: الاتجاهات المستقبلية في الذكاء الاصطناعي. الأبحاث الحديثة والتقنيات الناشئة.

المصادر التعليمية والتدريسية		
متوفر في المكتبة ؟	النص	
No	1. Suggested 2. Books ECHNOL vid Watson, IGCSE and Communication 3. 7Graham Brown, David Watson, "Cambridge IGCSE Information and Communication Technology", 3rd Edition (2020) N 4. MMITTE 5. 8Alan Evans, Kendall Martin, Mary Anne Poatsy, "Technology In Action Complete", 16th Edition.(2020) 6. 9Ahmed Banafa, "Introduction to Artificial Intelligence (AI)", 1st Edition (2024).	الكتب الأساسية / المطلوبة
No	1. Suggested 2. Books ECHNOL vid Watson, IGCSE and Communication 3. 7Graham Brown, David Watson, "Cambridge IGCSE Information and Communication Technology", 3rd Edition (2020)N 4. MMITTE 5. 8Alan Evans, Kendall Martin, Mary Anne Poatsy, "Technology In Action Complete", 16th Edition (2020). 7. Ahmed Banafa, "Introduction to Artificial Intelligence (AI)", 1st Edition.(2024) 6. 10Microsoft Office 2019 Step by Step 1st Edition by Curtis Frye & Joan Lambert 7. 11.2016 " أساسيات الحاسوب" الخضر علي الخضر بحث، الدكتور عادل عبد النور، مدخل إلى عالم الذكاء	الكتب الموصى بها

خطة توزيع الدرجات				
المجموعة	الدرجة	التقدير	النقدير %	التقدير
مجموع النجاح (001 - 05)	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

خطة توزيع الدرجات				
المجموعة	الدرجة	التقدير	النقدير %	التقدير
مجموع النجاح ح (001 - 05)	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 الرسو ب (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 5.0 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 5.54 سيتم تقريبها إلى 55، بينما العلامة 4.54 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.