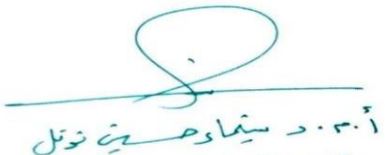
نموذج وصف المقرر الدراسي

معلومات المقرر الدراسية				
اسم المقرر	**علوم الحاسوب**		أسلوب التدريس	
نوع المقرر	**ساندة**		نظري عملي	
رمز المقرر	UOWA101			
عدد الوحدات	3			
عدد ساعات المقرر	75			
مستوى المقرر الدراسي	3	الفصل الدراسي	2	
القسم الأكاديمي	الفيزياء الطبية	الكلية	كلية العلوم	
مسؤول المادة	علي جاسم عبد الرزاق	الايميل		
اللقب العلمي	مدرس مساعد	الشهادة الاكاديمية	ماجستير	
مدرس المادة	علي جاسم عبد الرزاق	الايميل		
اسم مراجع المقرر الدراسي	أ.م.د شيماء حسين نوفل	الايميل	shaymaa@uowa.edu.iq	
تاريخ موافقة اللجنة العلمية	2026-10-15	اصدار	1.0	

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







أهداف المادة، ومخرجات التعلم، والمحتوى الإرشادي	
هدف المادة الدراسية	يهدف هذا المقرر إلى: 1. تعريف الطلبة بأساسيات أمن المعلومات والشبكات، بما في ذلك أنواع الشبكات ومكوناتها الرئيسية. 2. تزويد الطلبة بفهم قوي لمبادئ أمن الشبكات وطرق حماية المعلومات الرقمية. 3. التعرف على مفاهيم التجارة الإلكترونية مثل الخدمات المصرفية الإلكترونية، المعاملات عبر الإنترنت، والخدمات المالية الحديثة. 4. تنمية مهارات استكشاف أخطاء الحاسوب وإصلاحها من خلال تحديد المشكلات الشائعة في الأجهزة والبرمجيات. 5. تعليم التقنيات والأدوات الأساسية المستخدمة في تشخيص المشكلات التقنية وحلها بكفاءة. 6. تقديم مقدمة عن الذكاء الاصطناعي تشمل تعريفه وتاريخه وأهم تقنياته. 7. استكشاف خصائص الذكاء الاصطناعي وفوائده والتحديات المرتبطة به والجوانب الأخلاقية. 8. التعرف على أنظمة التعلم التكيفي وخدمات الترجمة الفورية المدعومة بالذكاء الاصطناعي. **9.** استعراض تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي في مجالات متعددة مثل التعليم، الرعاية الصحية، النقل، التسويق، التمويل، والروبوتات.
مخرجات تعلم المادة الدراسية	سيكون الطالب قادرًا على: 1. فهم مفاهيم الشبكات والتمييز بين أنواعها المختلفة. 2. التعرف على المخاطر الأمنية وتطبيق أساليب الحماية الأساسية للشبكات. 3. شرح مبادئ التجارة الإلكترونية وتنفيذ المعاملات الرقمية بأمان. 4. تشخيص المشكلات الشائعة في أجهزة وبرمجيات الحاسوب. 5. استخدام الأدوات والتقنيات المناسبة لحل المشكلات التقنية. 6. إظهار معرفة بمفاهيم الذكاء الاصطناعي وتطوره التقني. 7. تقييم فوائد الذكاء الاصطناعي والتحديات والقضايا الأخلاقية المرتبطة به. 8. توضيح كيفية تحسين الذكاء الاصطناعي لوظائف الهواتف الذكية وتجربة المستخدم. 9. تحليل تطبيقات الذكاء الاصطناعي في القطاعات المختلفة. 10. تنمية مهارات حل المشكلات المرتبطة بالتقنيات الحاسوبية الحديثة.
المحتوى الإرشادي	يشمل المحتوى الإرشادي ما يلي: يركز هذا المقرر على بناء معرفة أساسية في مجالات الشبكات، أمن المعلومات، التجارة الإلكترونية، استكشاف الأعطال، والذكاء الاصطناعي. سيتعلم الطلبة كيفية عمل الشبكات الرقمية، وطرق حماية البيانات، وكيف تسهم الخدمات الإلكترونية في دعم المعاملات المالية الحديثة. كما يقدم المقرر الذكاء الاصطناعي باعتباره تقنية محورية تدعم الأجهزة الذكية وأنظمة الأتمتة واتخاذ القرار، مع عرض أمثلة تطبيقية تساعد الطلبة على فهم استخدام هذه التقنيات في الواقع العملي.

استراتيجيات التعليم والتعلم	
استراتيجيات	طرق التدريس: 1. المحاضرات: جلسات تفاعلية لشرح المفاهيم النظرية والتقنيات الحديثة. 2. التطبيق العملي: تمارين وأنشطة عملية لتعزيز المهارات التقنية والتحليلية. 3. العرض والشرح: توضيح الأدوات والتطبيقات من خلال أمثلة واقعية. 4. التعلم خطوة بخطوة: تقديم إرشادات واضحة تساعد الطلبة على فهم العمليات التقنية. 5. التعلم التعاوني: تشجيع العمل الجماعي والمناقشات لتبادل المعرفة. 6. المصادر الإلكترونية: استخدام المنصات الرقمية والوثائق التعليمية لدعم التعلم المستمر. **7.** التطبيقات الواقعية: ربط موضوعات المقرر بمواقف عملية في مجالات الأعمال والتكنولوجيا.

حمل عمل الطالب			
الساعات المجدولة (ساعات/فصل دراسي)	48	الساعات المجدولة (ساعات/أسبوع)	3.2
الساعات غير المجدولة (ساعات/فصل دراسي)	27	الساعات غير مجدولة (ساعات/أسبوع)	1.8
الإجمالي (ساعات/فصل دراسي)	72 + 3 نهائي = 75		

تقييم المقرر الدراسي							
		الوقت/العدد		الوزن (الدرجات)		الأسابيع	مخرجات التعلم
		نظري	مختبر	نظري	مختبر		
التقويم التكويني	اختبارات	2	2	4	10	4,8	1,2,3,4,5,6,7
	واجبات	2	1	4	10	6,10	All
	واجبات داخل الكلية	-	-	-	-	-	-
	تقارير	1	7	2	10	14	All
التقييم النهائي	امتحان المد	1		10		7	
	امتحان النهائي	3hr		05		15	
إجمالي التقييم				(100 درجة)			

خطة التدريس (المنهج الأسبوعي)	
٧	المنهج الدراسي
الأسبوع 1	أمن المعلومات والشبكات: ما هي الشبكة؟ أنواع الشبكات ومكوناتها الأساسية.
الأسبوع 2	أمن المعلومات والشبكات (تابع): أساسيات أمن الشبكات والتعرف على التهديدات الشائعة.
الأسبوع 3	التجارة الإلكترونية: مقدمة في الخدمات المصرفية الإلكترونية مثل الخدمات البنكية عبر الإنترنت، أجهزة الصراف الآلي، بطاقات الدفع، الخدمات الهاتفية، والرسائل النصية والتنبيهات الإلكترونية والخدمات المصرفية عبر الهاتف المحمول.
الأسبوع 4	استكشاف أخطاء الحاسوب وإصلاحها: تحديد المشكلات الشائعة في الأجهزة والبرمجيات وطرق حلها.
الأسبوع 5	استكشاف الأخطاء (تابع): التقنيات والأدوات الأساسية لتشخيص المشكلات التقنية ومعالجتها.
الأسبوع 6	مقدمة في الذكاء الاصطناعي: تعريف الذكاء الاصطناعي، وتاريخه وأهم تقنياته وأساليبه.
الأسبوع 7	مقدمة في الذكاء الاصطناعي (تابع): خصائص الذكاء الاصطناعي وفوائده والتحديات والجوانب الأخلاقية.
الأسبوع 8	دور الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية: تقنيات الهواتف المعتمدة على الذكاء الاصطناعي والمساعدات الافتراضية مثل Siriو Google Assistant.
الأسبوع 9	دور الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية (تابع): أنظمة التعلم التكيفي وخدمات الترجمة الفورية.
الأسبوع 10	تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي: نظرة عامة على استخداماته في مجالات مثل التعليم والرعاية الصحية.
الأسبوع 11	تطبيقات الذكاء الاصطناعي (تابع): استخدام الذكاء الاصطناعي في النقل والتسويق والإعلان.
الأسبوع 12	تطبيقات الذكاء الاصطناعي (تابع): الذكاء الاصطناعي في التمويل والروبوتات وتقنيات الأتمتة.
الأسبوع 13	تطبيقات عملية للذكاء الاصطناعي: دراسات حالة وأمثلة من الواقع.
الأسبوع 14	الاتجاهات الحديثة في الذكاء الاصطناعي: الابتكارات المستقبلية وتأثيرها على المجتمع وسوق العمل.
الأسبوع 15	المراجعة والمناقشة الشاملة للمقرر.

المصادر التعليمية والتدريسية		
	النص	متوفر في المكتبة؟
الكتب الأساسية / الموصي بها	William Stallings, Network Security Essentials: Applications and Standards, Latest Edition. Security in Computing, Latest Edition. Kenneth C. Laudon & Carol G. Traver, E-Commerce: Business, Technology, Society, Latest Edition. Russell, Stuart & Norvig, Peter, Artificial Intelligence: A Modern Approach, Latest Edition.	No
المواقع الإلكترونية	• https://www.cisco.com/c/en/us/training-events/training-certifications/training.html • https://www.khanacademy.org/computing/computer-science • https://www.ibm.com/topics/artificial-intelligence • https://www.coursera.org/browse/information-technology - https://www.edx.org/learn/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.