1.اسم المقرر:
علوم الحاسوب
2.رمز المقرر:
WNR-11-06
3.الفصل الدراسي/السنة:
المرحلة الأولى/الفصل الدراسي الاول2025
4.تاريخ إعداد الوصف:
2024/10/1
5.اشكال الحضور المتاحة :
محاضرات مباشرة
6.عدد الساعات الدراسية (االكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
1 ساعة نظري في الأسبوع، عدد الوحدات المعتمدة (1)"
7.اسم مسؤول المقرر:
الاسم: حسين كاظم حسين البريد الإلكتروني Hussein.Ka@uowa.edu.iq
8.أهداف المقرر
يُزوّد هذا المقرر الطلاب بـ: 1. فهم أساسي لمفاهيم علم الحاسوب، بما في ذلك العتاد، البرمجيات، أنظمة التشغيل، وأساسيات الشبكات والأمن السيبراني. 2. معرفة خدمات التجارة الإلكترونية، وخاصة الخدمات المصرفية الإلكترونية، ومقدمة في الذكاء الاصطناعي، تاريخه، أنواعه، وتطبيقاته اليومية. 3. مهارات عملية في استخدام أنظمة التشغيل المكتبية (مثل ويندوز)، وتطبيقات Microsoft Office، وتصفح الإنترنت، والبحث الأكاديمي، وحل أعطال الحاسوب الأساسية. 4. القدرة على تشغيل وتحليل التطبيقات المعتمدة على الذكاء الاصطناعي في الأجهزة الذكية وتطبيق مفاهيم الذكاء الاصطناعي في سيناريوهات واقعية. 5. الوعي بالقضايا الأخلاقية والقانونية والأمنية المتعلقة بالتقنية الرقمية والذكاء الاصطناعي، بما في ذلك الخصوصية الرقمية، والتمييز، والمراقبة. 6. تنمية التفكير النقدي، والتعاون الرقمي، والاستخدام المسؤول للتكنولوجيا، ومهارات حل المشكلات لتعزيز جودة الحياة والممارسات المهنية.
9.استراتيجيات التعليم والتعلم:
• محاضرات نظرية. • مناقشات. • تقارير.

10.بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

1	1 ساعة نظري	تعريف الطالب بمفهوم الحاسوب وتطوره وأهميته في الحياة اليومية	أساسيات الحاسوب –دور الحاسوب في الحياة –تطور الأجهزة	محاضرة + عرض مرئي	اختبار نظري + نشاط صفّي
2	1 ساعة نظري	تمييز الطالب بين البيانات والمعلومات وفهم مكونات الحاسوب	الحاسوب الإلكتروني – البيانات والمعلومات – المكونات والمجالات والمميزات	محاضرة + عرض مرئي	اختبار نظري + نشاط صفّي
3	1 ساعة نظري	تمييز أنواع الحواسيب واستخداماتها المختلفة	أنواع الحواسيب	محاضرة + عرض مرئي	اختبار نظري + نشاط صفّي
4	1 ساعة نظري	تعرف الطالب على أجزاء الحاسوب المادية والبرمجية	مكونات الحاسوب –الأجزاء المادية –كيان البرمجيات	محاضرة + عرض مرئي	اختبار نظري + نشاط صفّي
5	1 ساعة نظري	فهم الأنظمة العددية والتعامل معها + إدراك مزايا وقيود الحاسوب	الأنظمة العددية – الحاسوب الشخصي –المزايا والعوامل	محاضرة + عرض مرئي	اختبار نظري + نشاط صفّي
6	1 ساعة نظري	معرفة الطالب بأهمية وكيفية توفير أمن الحاسوب وخصوصية المستخدم	أمن الحاسوب – أخلاقيات العالم الرقمي – خصوصية المستخدم	محاضرة + عرض مرئي	اختبار نظري + نشاط صفّي
7	1 ساعة نظري	إدراك أدوات الحماية وأهمية الحفاظ على الملكية الفكرية	برمجيات الحماية –أنواع الحماية – الملكية الفكرية	محاضرة + عرض مرئي	اختبار نظري + نشاط صفّي
8	1 ساعة نظري	معرفة الطالب بأنواع الهجمات الإلكترونية وأساليب الحماية	الاختراق الإلكتروني – مصادره –أنواعه –المخاطر	محاضرة + عرض مرئي	اختبار نظري + نشاط صفّي
9	1 ساعة نظري	تمييز أنواع الفيروسات والبرامج الخبيثة وطرق الوقاية منها	برمجيات التجسس والفيروسات – الأضرار –الوقاية	محاضرة + عرض مرئي	اختبار نظري + نشاط صفّي
10	1 ساعة نظري	تطبيق خطوات لحماية النظام وفهم	الحماية من الهجمات –	محاضرة + عرض مرئي	اختبار نظري + نشاط صفّي

		التأثيرات الصحية لاستخدام الحاسوب	الأضرار الصحية للحاسوب		
11	1 ساعة نظري	التعرف على وظائف أنظمة التشغيل ومقارنتها	أنظمة التشغيل – الوظائف –الأنواع	محاضرة + عرض مرئي	اختبار نظري + نشاط صفّي
12	1 ساعة نظري	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	يوضح الطالب أهم تطبيقات الذكاء الاصطناعي في المجالات المختلفة.	محاضرة + دراسة حالات	اختبار نظري + عرض تقديمي
13	1 ساعة نظري	الذكاء الاصطناعي والمجتمع	يبين الطالب تأثير الذكاء الاصطناعي على المجتمع والعلاقات الدولية.	مناقشة صفية + فيديو توضيحي	مشاركة صفية + تقرير قصير
14	1 ساعة نظري	التحديات الأخلاقية في الذكاء الاصطناعي	يميز الطالب بين التحديات الأخلاقية المتعلقة بالخصوصية وسوق العمل.	محاضرة + نقاش مفتوح	مقال قصير + اختبار نظري
15	1 ساعة نظري	مستقبل الذكاء الاصطناعي	يتعرف الطالب على الاتجاهات المستقبلية والتقنيات الناشئة في الذكاء الاصطناعي	محاضرة + مشاهدة نماذج حديثة	اختبار نهائي + مشروع مصغر

11.تقييم المقرر

تكويني		تجميعي		المعيار القياسي
الدرجات	طرق التقييم	الدرجات	طرق التقييم	(90-100) ممتاز جيد جدًا (80- أقل من 90) جيد (70- أقل من 80) مقبول (60- أقل من 70) مقبول (50- أقل من 60) - راسب (أقل من 50)
%5	اختبارات قصيرة	%10	امتحان منتصف الفصل النظري الاول	
%5	المشاركة	%10	امتحان منتصف الفصل النظري الثاني	
		%70	الامتحان النظري النهائي	
%10		%90		

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب الدراسية المطلوبة (الكتب المنهجية، إن وجدت	Graham Brown, David Watson, *"Cambridge Information Technology"*, 3rd Edition (2020) Alan Evans, Kendall Martin, Mary Anne Poatsy, *"Technology In Action Complete"*, 16th Edition (2020) Ahmed Banafa, *"Introduction to Artificial Intelligence (AI)"*, 1st Edition (2024) Curtis Frye & Lamb, *"Microsoft Office 2019 Step by Step"* الدكتور عادل عبدالنور، *"مدخل إلى عالم الذكاء الاصطناعي"*، 5
المراجع الرئيسية (المصادر)	▪ **Windows 7** **Office 2010**
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	الكتب المعتمدة في مجال الحاسوب. تقارير، مجلات علمية، وغيرها من المصادر الأكاديمية.
المراجع الإلكترونية، المواقع	• **مقدمة في الحاسوب والإنترنت**، الطبعة الخامسة. • مواقع إلكترونية موثوقة ومجلات علمية إلكترونية. • رابط مرجع إلكتروني موصى به: https://www.kutub.info/library