

نموذج وصف مقررمادة الحاسوب و الذكاء الاصطناعي 2

1. اسم المقرر	
الحاسوب و الذكاء الاصطناعي	
2. رمز المقرر	
COMA 209	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / السنة الدراسية 2024-2025	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025 -1 - 15	
5. اشكال الحضور المتاحة	
الحضور بشكل اسبوعي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) (45) / عدد الوحدات (الكلية)	
45 ساعة (عدد الساعات الدراسية الكلية) / عدد الوحدات (3) اسبوعيا في (15) اسبوع لكل فصل دراسي	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
م.د عقيل إبراهيم مصطفى	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • يهدف المقرر أيضا الى اكساب الطلبة المعرفة بتطبيقات الذكاء الاصطناعي (chat GPT) وكيفية استخدامها بشكل فعلي. • وتطبيقها بشكل عملي في مختبرات الحاسوب الى جانب شرحها بشكل نظري . • حث الطلبة على تعلم استخدام الانترنت ومواقع بشكل صحيح وبما يعود بفائدة علمية لهم • القيام بتعريف الطلبة على اهم واحداث تطورات التكنولوجيا. 	<p>اهداف المادة الدراسية</p>
9. استراتيجيات التعلم والتعليم	
<p>الاستراتيجية</p> <p>- استراتيجية المناقشات</p> <p>- استراتيجية حث الطلبة على تعلم استخدام الحاسوب وتطبيقاته واهمها البعض من الذكاء الاصطناعي (chat GPT)</p> <p>- استراتيجية تعليم الطلبة كيفية استخدام تطبيقات العروض التقديمية واستخدامها في مختلف النشاطات البحثية والتدعيمية.</p>	

10.		11. بنية المقرر (المرحلة الثانية / الفصل الثاني من السنة الدراسية 2024-2025)	
الاسبوع		بنية المقرر	
(المرحلة الثانية / الفصل الثاني من السنة الدراسية 2024-2025)			
الاسبوع	الساعات العملية	الساعات النظرية	مخرجات التعلم المطلوبة
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	

مناقشات	محاضرة القاء حضور وعرض على Data Show	الأمان والشبكات: ما هي الشبكة؟ أنواع الشبكات. مكونات الشبكة الأساسية.	معرفة وفهم	1	2	1
مناقشات + طرح الاسئلة	محاضرة القاء حضور وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	الأمان والشبكات (تابع): أساسيات أمان الشبكة. فهم تهديدات الشبكة.	معرفة وفهم	1	2	2
مناقشات + طرح الاسئلة	محاضرة القاء حضور وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	التجارة الإلكترونية: مفاهيم الخدمات المصرفية الإلكترونية والتي تشمل الخدمات المصرفية عبر الإنترنت: خدمات أجهزة الصراف الآلي وبطاقات الخصم، والخدمات المصرفية الهاتفية، والخدمات المصرفية عبر الرسائل القصيرة. التنبيه الإلكتروني، الخدمات المصرفية عبر الهاتف المحمول	معرفة وفهم	1	2	3
امتحان يومي (1) / تطبيقي	امتحان يومي (1) / تطبيقي	استكشاف أخطاء الكمبيوتر وإصلاحها: تحديد وحل مشكلات الأجهزة والبرامج الشائعة التي يواجهها مستخدمو الكمبيوتر.	امتحان يومي (1) / تطبيقي	1	2	4
مناقشات + طرح الاسئلة	محاضرة القاء حضور وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	استكشاف أخطاء الكمبيوتر وإصلاحها (تابع): تقنيات وأدوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها الأساسية لتشخيص المشكلات وحلها.	معرفة وفهم	1	2	5
مناقشات + طرح الاسئلة	محاضرة القاء حضور وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	مقدمة عن الذكاء الاصطناعي: تعريف الذكاء الاصطناعي وتاريخ الذكاء الاصطناعي وتقنياته وأساليبه.	معرفة وفهم	1	2	6
مناقشات + طرح الاسئلة	محاضرة القاء حضور وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	مقدمة عن الذكاء الاصطناعي (تابع): الخصائص الرئيسية للذكاء الاصطناعي وفوائده والتحديات والاعتبارات الأخلاقية.	معرفة وفهم	1	2	7
مناقشات + طرح الاسئلة	محاضرة القاء حضور وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	دور الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية: تقنيات الهاتف المحمول التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي والمساعدون الافتراضيون (سيرجي ومساعد جوجل واليكسا).	معرفة وفهم	1	2	8
امتحان يومي (2)	امتحان يومي (2)	الأمان والشبكات: ما هي الشبكة؟ أنواع الشبكات. مكونات الشبكة الأساسية.	امتحان يومي (2)	1	2	9
مناقشات + طرح الاسئلة	محاضرة القاء حضور وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	دور الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية الحديثة (تابع): التعلم التكيفي وخدمات الترجمة في الوقت الفعلي.	معرفة وفهم	1	2	10
مناقشات + طرح الاسئلة	محاضرة القاء حضور وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي: نظرة عامة على تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مختلف الصناعات والتعليم والرعاية الصحية.	معرفة وفهم	1	2	11
مناقشات + طرح الاسئلة	محاضرة القاء حضور وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي (تابع): النقل والتسويق والإعلان.	معرفة وفهم	1	2	12
امتحان (شهري)	امتحان (شهري)	امتحان (شهري)	امتحان (شهري)	1	2	13

مناقشات + طرح الاسئلة	محاضرة القاء حضور وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	الذكاء الاصطناعي والمجتمع: كيف يؤثر الذكاء الاصطناعي على العلاقات الاجتماعية والدولية، الذكاء الاصطناعي ومستقبل البشرية.	معرفة وفهم	1	2	14
محاضرة القاء حضور وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	محاضرة القاء حضور وعرض على Data Show+مختبر حاسوب	التحديات الأخلاقية في الذكاء الاصطناعي: أخلاقيات الذكاء الاصطناعي، والخصوصية والمراقبة، وتأثير الذكاء الاصطناعي على سوق العمل.	معرفة وفهم	1	2	15

13. تقييم المقرر

(20 %) امتحان شهري ، (30 % موزعه ما بين الامتحانات اليومية والتقارير والتحضير اليومي والالتزام بالمحاضرات) + (50 %) الامتحان النهائي.

14. 15. مصادر التعلم والتدريس

اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - دائرة البحث والتطوير	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	
لا يوجد	المراجع الرئيسية (المصادر)	
كتاب (أساسيات الحاسوب) / مؤلف الكتاب د. قيس الهادي بابكر الهادي أستاذ مساعد بجامعة الجزيرة - قسم علوم الحاسوب (السودان)	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ..)	
تقارير + وبحوث الكترونية	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	