



## توصيف المقرر الدراسي — (بكالوريوس) —

اسم المقرر: مقدمة في الذكاء الاصطناعي

رمز المقرر: CSIT101

البرنامج: علوم الحاسوب

القسم العلمي: علوم الحاسوب

الكلية: الهندسة وعلوم الحاسوب

المؤسسة: جامعة جازان

نسخة التوصيف: V1.0

تاريخ آخر مراجعة: ٢٠٢٥-٤-٢٠٠٢



جدول المحتويات

٣	أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:
٤	ب. نواتج التعلم للمقرر و استراتيجيات تدريسه وطرق تقييمها:
٥	ج. موضوعات المقرر
٧	د. أنشطة تقييم الطلبة
٧	ه. مصادر التعلم والمرافق:
٩	و. تقويم جودة المقرر:
٩	ز. اعتماد التوصيف:





## أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

### ١. التعريف بالمقرر الدراسي

#### ١. الساعات المعتمدة: (٣)

#### ٢. نوع المقرر

<input type="checkbox"/> أخرى	<input type="checkbox"/> متطلب مسار	<input type="checkbox"/> متطلب تخصص	<input type="checkbox"/> متطلب كلية	<input checked="" type="checkbox"/> متطلب جامعة
		<input type="checkbox"/> اختياري	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> إجباري

#### ٣. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: (السنة الاولى / المستوى الأول)

#### ٤. الوصف العام للمقرر

صمم هذا المقرر الدراسي لتزويد الطلاب بفهم شامل وعملي لأساسيات الذكاء الاصطناعي (AI). يهدف المقرر إلى بناء الوعي بأساسيات الذكاء الاصطناعي لدى الطلاب من مختلف التخصصات، وذلك من خلال تقديم المفاهيم الأساسية، والأدوات، والتطبيقات، والاعتبارات الأخلاقية المتعلقة بتقنيات الذكاء الاصطناعي. يتمثل الهدف الأساسي للمقرر في مساعدة الطلاب على فهم آلية عمل الذكاء الاصطناعي، وكيفية تطبيقه في مختلف القطاعات، وكيفية تقييم أنظمة، بالإضافة إلى كيفية استخدام أدواته بمسؤولية في مجالات مختلفة. تشمل الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر: مقدمة عامة وأنواع الذكاء الاصطناعي، الذكاء الاصطناعي التوليدية وأدواته، تعلم الآلة، التعلم العميق، معالجة اللغات الطبيعية، الرؤية بالحاسوب، تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الأعمال والأتمتة، بناء وتقدير نماذج الذكاء الاصطناعي، أخلاقيات الذكاء الاصطناعي والاستخدام المسؤول، والاتجاهات المستقبلية في مجال الذكاء الاصطناعي.

#### ٥- المتطلبات السابقة لهذا المقرر(إن وجدت)

#### ٦- المتطلبات المترابطة مع هذا المقرر(إن وجدت)

#### ٧. الهدف الرئيس للمقرر

- مناقشة تطور الذكاء الاصطناعي (AI) وتأثيره على المجتمع، مع تناول المفاهيم الخاطئة الشائعة حوله.
- شرح المفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي مثل تعلم الآلة، والشبكات العصبية، ومعالجة اللغات الطبيعية، وتوضيح كيفية قيام أنظمة الذكاء الاصطناعي بحل المشكلات بشكل عام.
- وصف طرق عمل تطبيقات الذكاء الاصطناعي مع تسلیط الضوء على قدرات التقنيات الحالية وحدودها.
- إيصال المبادئ الأساسية للذكاء الاصطناعي من خلال أمثلة عملية وأنشطة تطبيقية موجهة.
- التعرف على أدوات ومنصات الذكاء الاصطناعي لاستكشافها وتطبيقها بثقة في المهام اليومية.





٢. نمط التعليم (اختر كل ما ينطبق)

النسبة	عدد الساعات التدريسية	نمط التعليم	م
100%	60	تعليم التقليدي	١
		التعليم الإلكتروني	٢
		التعليم المدمج	
		• التعليم التقليدي	٣
		• التعليم الإلكتروني	
		التعليم عن بعد	٤

٣. الساعات التدريسية (على مستوى الفصل الدراسي)

النسبة	ساعات التعلم	النشاط	م
	30	محاضرات	١
	30	معلم أو إستوديو	٢
		ميداني	٣
		دروس إضافية	٤
		أخرى	٥
	60	الاجمالي	

ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسيها وطرق تقييمها:

طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	رمزناتج التعلم المرتبط بالبرنامج	نواتج التعلم	الرمز
المعرفة والفهم				1.0
التكاليف والواجبات، الاختبارات النصفية، الاختبارات النهائية	المحاضرات النظرية	JULO-1	يعرف المصطلحات الأساسية للذكاء الاصطناعي، و مجالاته الفرعية الرئيسية، و آلية عمل أنظمة الذكاء الاصطناعي.	1.1
التكاليف والواجبات، الاختبارات النصفية، الاختبارات النهائية	المحاضرات النظرية، المناقشات	JULO-1	يصف التطبيقات الواقعية للذكاء الاصطناعي في مختلف القطاعات.	1.2
المهارات				2.0
التكاليف والواجبات (العملية)، الاختبارات العملية	المحاضرات العملية، المحاضرات النظرية	JULO-7	يستخدم أدوات ومنصات الذكاء الاصطناعي لأداء مهام أو تجارب دون الحاجة لمهارات برمجية.	2.1





طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	رمزناتج التعلم المرتبط بالبرنامج	نواتج التعلم	الرمز
التكاليف والواجبات (العملية والنظرية)	المحاضرات العملية، المناقشات	JULO-4	يحل ويفسر مخرجات أنظمة الذكاء الاصطناعي، وتحديد العوامل المؤثرة على أدائها ودقتها.	2.2
التكاليف والواجبات (العملية والنظرية)، والاختبارات العملية	المحاضرات العملية، المناقشات، المحاضرات النظرية	JULO-6	يطبق المفاهيم المكتسبة لاقتراح أو بناء حلول بسيطة قائمة على الذكاء الاصطناعي باستخدام بيانات البرمجة المرئية.	2.3
القيم والاستقلالية والمسؤولية				3.0
التكاليف والواجبات، الاختبارات النهائية	المحاضرات النظرية، المناقشات	JULO-3	يظهر الوعي بالآثار الأخلاقية والاجتماعية للذكاء الاصطناعي، بما في ذلك قضايا العدالة، والتحيز، والشفافية، والمساءلة.	3.1
التكاليف والواجبات (العملية والنظرية)	المناقشات، المحاضرات العملية، المحاضرات النظرية	JULO-2	يتعاون بفعالية في المشاريع الجماعية لاستكشاف أو تصميم أو تقييم تطبيقات الذكاء الاصطناعي.	3.2
التكاليف والواجبات (العملية والنظرية)	المحاضرات النظرية، المناقشات، المحاضرات العملية، التعلم الذاتي	JULO-5	يأخذ زمام المبادرة في استكشاف أدوات وتطورات الذكاء الاصطناعي بشكل مستقل، مع إظهار الشغف للتعلم والتفكير النقدي والمسؤولية الأخلاقية.	3.3

#### ج. موضوعات المقرر

الساعات	قائمة الموضوعات	م
التدريسية المتوقعة	<p>الفصل الأول: مقدمة في الذكاء الاصطناعي</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ما هو الذكاء الاصطناعي(AI) ؟</li> <li>• تاريخ وتطور الذكاء الاصطناعي</li> <li>• أنواع الذكاء الاصطناعي</li> <li>• الذكاء الاصطناعي مقابل الذكاء المعزز</li> <li>• الذكاء الاصطناعي في الحياة اليومية</li> <li>• المفاهيم الخاطئة حول الذكاء الاصطناعي</li> <li>• مقدمة عن الذكاء الاصطناعي التوليدي وحالات استخدامه</li> <li>• تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الصناعات المختلفة</li> </ul>	١





	<p>أدوات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي التوليدى</p>	
<p>٦ نظري + ٦ عملي</p>	<p><b>الفصل الثاني: المفاهيم الأساسية والمصطلحات</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>الحوسبة المعرفية</li> <li>مصطلحات ومفاهيم مرتبطة بالذكاء الاصطناعي</li> <li>تعلم الآلة: التقنيات والتدريب</li> <li>التعلم العميق والشبكات العصبية</li> <li>التعلم الآلي مقابل التعلم العميق</li> <li>نماذج الذكاء الاصطناعي التوليدى</li> <li>نماذج اللغات الكبيرة</li> </ul>	<p>٢</p>
<p>٢ نظري + ٢ عملي</p>	<p><b>الفصل الثالث: مجالات تطبيقات الذكاء الاصطناعي</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>معالجة اللغات الطبيعية(NLP)</li> <li>التعرف على الكلام</li> <li>الرؤية الحاسوبية</li> <li>السيارات ذاتية القيادة والأنظمة المستقلة</li> <li>ربط الذكاء الاصطناعي مع الحوسنة السحابية، الحوسنة الطرفية، وإنترنت الأشياء (IoT)</li> </ul>	<p>٣</p>
<p>٤ نظري + ٤ عملي</p>	<p><b>الفصل الرابع: تأثير الذكاء الاصطناعي على الأعمال والوظائف</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>دور الذكاء الاصطناعي في تحول مختلف القطاعات والصناعات</li> <li>ما هم وكلاء الذكاء الاصطناعي(AI Agents)؟</li> <li>الروبوتات والأتمتة</li> <li>تأثير الذكاء الاصطناعي التوليدى على قطاع الأعمال</li> <li>دور الذكاء الاصطناعي التوليدى في تحسين الخبرات المهنية وتطوير المهارات</li> <li>ما هو التوليد المعزز بالاسترجاع(RAG)؟</li> <li>تبني الذكاء الاصطناعي في قطاع الأعمال</li> <li>أطر عمل تبني الذكاء الاصطناعي</li> <li>تحويل الأعمال من خلال أدوات الذكاء الاصطناعي</li> <li>الفرص المهنية مع الذكاء الاصطناعي</li> <li>البشر مقابل الذكاء الاصطناعي: من يجب أن يتخذ القرار؟</li> </ul>	<p>٤</p>
<p>٦ نظري + ٦ عملي</p>	<p><b>الفصل الخامس: إنشاء وتقييم حلول الذكاء الاصطناعي</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>سير عمل مشاريع الذكاء الاصطناعي</li> <li>بناء نماذج الذكاء الاصطناعي باستخدام البرمجة المرئية(Orange)</li> <li>تفسير نتائج وقياس أداء نماذج الذكاء الاصطناعي</li> <li>طرق تقييم دقة نماذج الذكاء الاصطناعي وحدودها</li> <li>هندسة الأوامر(Prompt Engineering)</li> </ul>	<p>٥</p>
<p>٤ نظري + ٤ عملي</p>	<p><b>الفصل السادس: أخلاقيات الذكاء الاصطناعي، الذكاء الاصطناعي المسؤول، والذكاء الاصطناعي القابل للتفسير(XAI)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>المخاوف الأخلاقية: التحيز، العدالة، الشفافية</li> </ul>	<p>٦</p>





	<ul style="list-style-type: none"> <li>لماذا تهلوس نماذج اللغات الكبيرة؟</li> <li>مفهوم الذكاء الاصطناعي القابل للتفسير</li> <li>البيانات، الخصوصية، والامتثال</li> <li>المساءلة والرقابة</li> <li>التأثير الاجتماعي لتقنيات الذكاء الاصطناعي</li> <li>كيفية تطبيق أخلاقيات الذكاء الاصطناعي</li> <li>أهمية حوكمة الذكاء الاصطناعي</li> </ul>	
<b>٤ نظري + ٤ عملي</b>	<p><b>الفصل السابع: الاتجاهات والتطورات المستقبلية المحتملة لتقنيات الذكاء الاصطناعي</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>كيف سيؤثر الذكاء الاصطناعي على المستقبل؟</li> <li>ما هي الصناعات والقطاعات التي ستتأثر بالذكاء الاصطناعي بشكل أكبر؟</li> <li>الذكاء الاصطناعي الضيق، الذكاء الاصطناعي العام (AGI)، والذكاء الفائق (Super AI)</li> <li>المراحل الرئيسية المحتملة لتحقيق الذكاء الاصطناعي العام (AGI)</li> <li>الفرد التقني</li> <li>تأثير الذكاء الاصطناعي العام (AGI) والذكاء الفائق (Super AI) على التعليم</li> <li>والقوى العاملة</li> </ul>	7
<b>٣٠ نظري + ٣٠ عملي</b>	<b>المجموع</b>	

#### د. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	
15%	الاسبوع ٩~٨	اختبار منتصف الفصل
10%	الاسبوع ٧~٦	الواجب الأول
15%	الاسبوع ١٣~١٢	الواجب الثاني
20%	حسب جدول الاختبارات	الواجب العملي + الاختبار العملي
40%	حسب جدول الاختبارات	الاختبار النهائي

أنشطة التقييم (اختبار تحريري، شفهي، عرض تقديمي، مشروع جماعي، ورقة عمل وغيرها).

#### هـ. مصادر التعلم والمرافق:

##### ١. قائمة المراجع ومصادر التعلم:

- Stuart Russell & Peter Norvig. Artificial Intelligence: A Modern Approach (4th Edition, 2020)  
<https://aima.cs.berkeley.edu/>
- Witten, I. H., Frank, E., Hall, M. A., & Pal, C. J. (2016). *Data mining: Practical machine learning tools and techniques*(4th ed.). Morgan Kaufmann.  
<https://www.elsevier.com/books/data-mining/witten/978-0-12-804291-5>

المراجع الرئيسية للمقرر





○ Goodfellow, I., Bengio, Y., & Courville, A. (2016). <i>Deep learning</i> . MIT Press. <a href="https://www.deeplearningbook.org/">https://www.deeplearningbook.org/</a>	
○ Demšar, J., & Zupan, B. (Eds.). (2020). <i>Orange data mining: A textbook</i> . University of Ljubljana, Faculty of Computer and Information Science. <a href="https://orangedatamining.com/">https://orangedatamining.com/</a> ○ Géron, A. (2022). Hands-on machine learning with Scikit-Learn, Keras, and TensorFlow: Concepts, tools, and techniques to build intelligent systems (3rd ed.). O'Reilly Media. ○ Hunter, N. (2023). The art of prompt engineering with ChatGPT: Crafting effective prompts for real-world applications. Independently published. ○ Foster, D. (2019). Generative deep learning: Teaching machines to paint, write, compose, and play. O'Reilly Media.	المراجع المساعدة
○ Orange Tutorials (Interactive & Videos) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <a href="https://orangedatamining.com/widget-catalog/">https://orangedatamining.com/widget-catalog/</a></li> <li>▪ YouTube Channel: Orange Data Mining</li> </ul> ○ OpenAI Prompt Engineering Guide <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <a href="https://platform.openai.com/docs/guides/gpt-best-practices">https://platform.openai.com/docs/guides/gpt-best-practices</a></li> </ul> ○ Google AI: Responsible AI Practices <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <a href="https://ai.google/responsibilities/responsible-ai-practices/">https://ai.google/responsibilities/responsible-ai-practices/</a></li> </ul> ○ IBM Generative AI Learning Path <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <a href="https://cognitiveclass.ai/learn/generative-ai">https://cognitiveclass.ai/learn/generative-ai</a></li> </ul>	المصادر الإلكترونية
Lab Manual	أخرى

## ٢. المراافق والتجهيزات المطلوبة:

متطلبات المقرر	العناصر
القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض	<b>المراافق النوعية</b> (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)
السبورة الذكية، البرمجيات	<b>التجهيزات التقنية</b> (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)
لا يوجد	تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)





و. تقويم جودة المقرر:

طرق التقييم	المقيمون	مجالات التقويم
غير مباشر	الطلاب	فاعلية التدريس
مباشر	منسق المقرر، لجنة الجودة، رئيس القسم	فاعلية طرق تقييم الطلاب
مباشر وغير مباشر	منسق المسار، منسق المقرر	مصادر التعلم
مباشر	منسق المقرر، منسق المسار، لجنة الجودة	مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر
		أخرى

المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها)).

طرق التقييم (مباشر وغير مباشر).

ز. اعتماد التوصيف:

جهاز الاعتماد	مجلس قسم علوم الحاسوب
رقم الجلسة	ENGCSCS2510
تاريخ الجلسة	٢٠٢٥-٠٥-٢٦ م

