

الوصف التفصيلي Syllabus للمادة التعليمية

اسم المؤهل	جميع المؤهلات
اسم المسار (التخصص)	جميع المسارات
اسم المادة التعليمية	تطبيقات الذكاء الاصطناعي
رقم المادة التعليمية	L60000124
المتطلب السابق/ المتزامن للمادة	لا يوجد
الساعات المعتمدة للمادة	3
الساعات النظرية (المحاضرات) للمادة	2
الساعات العملية/ التطبيقية للمادة	1
طبيعة المادة العملية/ التطبيقية	تقديم تقارير وعروض تقديمية عن ادوات الذكاء الاصطناعي
طريقة التدريس	وجاهي / مدمج

أولاً: الوصف المختصر للمادة

المفاهيم الأساسية في مجال الذكاء الاصطناعي، لمحة تاريخية عن تطور الذكاء الاصطناعي وأبرز محطاته، أهم التطبيقات المعاصرة لهذه التقنية في الحياة اليومية، بما في ذلك المساعدات الرقمية، أنظمة التوصية، والأنظمة الذكية. التعلم الآلي، الشبكات العصبية، معالجة اللغات الطبيعية، والرؤية الحاسوبية، شرح مبسط لمفاهيم متقدمة كتمثيل المعرفة، الاستدلال المنطقي، التعلم المعزز، وأساسيات الروبوتات والأنظمة التفاعلية. دور الذكاء الاصطناعي في الأعمال والمجتمع، مع التركيز على القطاعات الحيوية مثل الصحة، الصناعة، التعليم، والمدن الذكية. القضايا الأخلاقية المرتبطة باستخدام الذكاء الاصطناعي، بما في ذلك موضوعات الخصوصية، التحيز، الشفافية، وتأثير الذكاء الاصطناعي على سوق العمل، استشراف الاتجاهات المستقبلية للذكاء الاصطناعي واستعراض أحدث التطورات في هذا المجال.
--

ثانياً: مخرجات التعلم للمادة CLOs

Identify and describe fundamental concepts, terminology, and key technologies of artificial intelligence and recognize its applications in various fields of daily life.	CLO1
يتعرف الطالب على المفاهيم الأساسية والمصطلحات والتقنيات الرئيسة في الذكاء الاصطناعي، ويدرك تطبيقاتها في مختلف مجالات الحياة اليومية.	
Explain the principles of core AI techniques such as machine learning, neural networks, natural language processing, and computer vision in a simplified, conceptual way.	CLO2
يشرح الطالب المبادئ العامة للتقنيات الأساسية في الذكاء الاصطناعي مثل التعلم الآلي، الشبكات العصبية، معالجة اللغات الطبيعية، والرؤية الحاسوبية بشكل مفاهيمي مبسط.	
Analyze and discuss the societal, business, and ethical implications of AI technologies, including privacy, bias, and employment impact.	CLO3
يحلل ويناقش الآثار المجتمعية والتجارية والأخلاقية لتقنيات الذكاء الاصطناعي، بما في ذلك قضايا الخصوصية والتحيز وتأثيرها على فرص العمل.	
Demonstrate understanding by participating in guided practical activities and communicating findings through a basic report and presentation on an AI application.	CLO4
يوظف الطالب فهمه من خلال المشاركة في أنشطة عملية موجهة وتقديم تقرير وعرض تقديمي مبسط حول أحد تطبيقات الذكاء الاصطناعي.	

ثالثاً: محتوى الجزء النظري للمادة

رقم مخرج التعلم	الزمن المخصص للوحة بالساعات	محتوى الوحدة	عنوان الوحدة
CLO1	5	- أسس الذكاء الاصطناعي (تعريفات، تاريخ، التطبيقات، أنواع الذكاء الاصطناعي) - حل المشكلات باستخدام الذكاء الاصطناعي (مفاهيم البحث، فضاءات المشكلات)	مدخل إلى الذكاء الاصطناعي
CLO1, CLO2	8	- تمثيل المعرفة والاستدلال (مفاهيم المنطق، الاستدلال، القواعد) - مقدمة في التعلم الآلي (أنواعه، إشراف مقابل غير إشراف) - البيانات في الذكاء الاصطناعي (دور البيانات، جودة البيانات، التحيز) - أشجار القرار وتصنيف البيانات (مقدمة مفاهيمية) - الشبكات العصبية والتعلم العميق (مبادئ عامة)	التقنيات الأساسية للذكاء الاصطناعي
CLO 1, CLO 2, CLO 4	5	- الذكاء الاصطناعي في الروبوتات - معالجة اللغات الطبيعية - الرؤية الحاسوبية	التطبيقات المتقدمة للذكاء الاصطناعي
CLO 3, CLO 4	6	- أخلاقيات الذكاء الاصطناعي والذكاء الاصطناعي المسؤول - الذكاء الاصطناعي في الأعمال والمجتمع - التفاعل بين الذكاء الاصطناعي والإنسان	قضايا أخلاقية وتطبيقات عملية
CLO 3, CLO 4	6	- أمان وسلامة الذكاء الاصطناعي - العروض التقديمية الجماعية	الأمن السيبراني والتقييم

رابعاً: محتوى الجزء العملي/ التطبيقي للمادة

رقم مخرج التعلم	الزمن المخصص للنشاط بالساعات	النشاط العملي/ التطبيقي
CLO4	8	عروض عملية تفاعلية على أدوات الذكاء الاصطناعي: استكشاف أدوات مثل Google Teachable Machine وغيرها.
CLO4	6	عروض تقديمية جماعية: تقدّم كل مجموعة من الطلاب عرضاً حول موضوع أو تطبيق مختار في مجال الذكاء الاصطناعي.

خامساً: الكتب والمراجع

تحدد من قبل المدرسين إلى أن يتم اعتماد المراجع المناسبة.