



اعتماد
NCAAA
T4
2020

توصيف المقرر الدراسي

اسم المقرر:	مقدمة في الذكاء الاصطناعي
رمز المقرر:	AI 2001
البرنامج:	
القسم العلمي:	علوم الحاسب الآلي
الكلية:	الحاسب الآلي ونظم المعلومات
المؤسسة:	جامعة ام القرى

المحتويات

أ. التعريف بالمقرر الدراسي:	٣
١. الساعات المعتمدة:	٣
٢. نوع المقرر	٣
٣. المتطلبات السابقة لهذا المقرر	٣
٤. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)	٣
٥. نمط الدراسة (اختر كل ما ينطبق)	٣
٦. ساعات الاتصال (على مستوى الفصل الدراسي)	٣
ب- هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:	٣
١. الوصف العام للمقرر:	٣
٢. الهدف الرئيس للمقرر	٣
٣. مخرجات التعلم للمقرر:	٣
ج. موضوعات المقرر	٤
د. التدريس والتقييم:	٤
١. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم	٤
٢. أنشطة تقييم الطلبة	٥
هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:	٥
و - مصادر التعلم والمرافق:	٥
١. قائمة مصادر التعلم:	٥
٢. المرافق والتجهيزات المطلوبة:	٦
ز. تقويم جودة المقرر:	٦
ح. اعتماد التوصيف	٦



أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

١. الساعات المعتمدة: ٢
٢. نوع المقرر
أ. <input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> أخرى
ب. <input type="checkbox"/> إجباري <input checked="" type="checkbox"/> اختياري
٣. المتطلبات السابقة لهذا المقرر التقنية الرقمية (متطلب جامعة)
٤. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت) لا يوجد

٥. نمط الدراسة (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط الدراسة	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	المحاضرات التقليدية		
2	التعليم المدمج		
3	التعليم الإلكتروني	✓	٪١٠٠
4	التعليم عن بعد	✓	٪١٠٠
5	أخرى		

٦. ساعات الاتصال (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم
١	محاضرات	٢٠ ساعة
٢	معمل أو إستوديو	
٣	دروس إضافية	
٤	أخرى (تذكر)	
	الإجمالي	٢٠ ساعة

ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

١. الوصف العام للمقرر:

هذا المقرر يقدم للطالب الثقافة المعرفية اللازمة في مجال الذكاء الاصطناعي من خلال التعرف على المفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي. وكيفية بناء تطبيقات الذكاء الاصطناعي التي تقدم حلول تخدم المجتمع. بإضافة إلى توضيح استخدامات الذكاء الاصطناعي في مجالات متعددة مثل (خدمة ضيوف الرحمن، التعليم، صحة، تجارة، صناعة..... وغيرها).

٢. الهدف الرئيس للمقرر

يهدف هذا المقرر إلى تطوير معرفة المتعلم في مجال الذكاء الاصطناعي وكيفية فهم وتطبيق المبادئ الأساسية للذكاء الاصطناعي لتطوير حلول تخدم مجالات تخصص الطلبة وتعريف الطالب بالاستراتيجية الوطنية للمملكة في البيانات والذكاء الاصطناعي.

٣. مخرجات التعلم للمقرر:

رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
	1 المعرفة والفهم
	1.1 القدرة على شرح المفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي

رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
	١,٢ القدرة على التعرف على تطبيقات الذكاء الاصطناعي
	١,٣ القدرة على ربط تطبيقات الذكاء الاصطناعي بتحديات الحياة اليومية
	٢ المهارات
	٢,١ اكتساب القدرة على التمييز بين الأدوات المستخدمة لبناء تطبيقات الذكاء الاصطناعي
	٣ القيم
	٣,١ تقدير فوائد الذكاء الاصطناعي في تسهيل الأمور الحياتية
	٣,٢ تقدير الجوانب الأخلاقية لاستخدام الذكاء الاصطناعي

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
١	التعريف بمعنى الذكاء الاصطناعي والتطرق لنشأة وتطور الذكاء الاصطناعي	٢
٢	استراتيجية المملكة الوطنية للبيانات والذكاء الاصطناعي	٢
٣	مفاهيم الذكاء الاصطناعي والتفريق بين تعلم الآلة والتعليم العميق	٢
4	كيفية عمل التقنيات المستخدمة في تطبيقات الذكاء الاصطناعي	٢
5	أدوات تطوير تطبيقات الذكاء الاصطناعي	٤
6	تطبيقات الذكاء الاصطناعي في القطاعات المختلفة (التعليم، صحة، تجارة، صناعة.... وغيرها)	٤
7	تأثير الذكاء الاصطناعي في الحياة اليومية	٢
8	الجوانب الأخلاقية لاستخدام الذكاء الاصطناعي	٢
	المجموع	٢٠

د. التدريس والتقييم:

١. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم

الرمز	مخرجات التعلم	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
١,٠	المعرفة والفهم		
١,١	القدرة على شرح المفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي	محاضرات، قراءات وتعلم ذاتي، التدريبات والأنشطة أثناء الدرس وخارجه، المواقع والأدوات المتوفرة عبر شبكة الانترنت	الاختبارات الإلكترونية والواجبات عبر منصة التعليم الإلكتروني
١,٢	القدرة على التعرف على تطبيقات الذكاء الاصطناعي	محاضرات، قراءات وتعلم ذاتي، التدريبات والأنشطة أثناء الدرس وخارجه، المواقع والأدوات المتوفرة عبر شبكة الانترنت	الاختبارات الإلكترونية والواجبات عبر منصة التعليم الإلكتروني
١,٣	القدرة على ربط تطبيقات الذكاء الاصطناعي بتحديات الحياة اليومية	محاضرات، قراءات وتعلم ذاتي، التدريبات والأنشطة أثناء الدرس وخارجه، المواقع والأدوات المتوفرة عبر شبكة الانترنت	الاختبارات الإلكترونية والواجبات عبر منصة التعليم الإلكتروني
٢,٠	المهارات		
٢,١	اكتساب القدرة على التمييز بين الأدوات المستخدمة لبناء تطبيقات الذكاء الاصطناعي	محاضرات، قراءات وتعلم ذاتي، التدريبات والأنشطة أثناء الدرس وخارجه، المواقع والأدوات المتوفرة عبر شبكة الانترنت	الاختبارات الإلكترونية والواجبات عبر منصة التعليم الإلكتروني

الرمز	مخرجات التعلم	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
٣,٠	القيم		
٣,١	تقدير فوائد الذكاء الاصطناعي في تسهيل الأمور الحياتية	محاضرات، قراءات وتعلم ذاتي، التدريبات والأنشطة أثناء الدرس وخارجه، المواقع والأدوات المتوفرة عبر شبكة الانترنت	الاختبارات الإلكترونية والواجبات عبر منصة التعليم الإلكتروني
٣,٢	تقدير الجوانب الأخلاقية لاستخدام الذكاء الاصطناعي	محاضرات، قراءات وتعلم ذاتي، التدريبات والأنشطة أثناء الدرس وخارجه، المواقع والأدوات المتوفرة عبر شبكة الانترنت	الاختبارات الإلكترونية والواجبات عبر منصة التعليم الإلكتروني

٢. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
١	المشاركة	١٠-١	٥%
٢	اختبارات سريعة	١٠-١	١٠%
٣	واجبات	١٠-١	١٥%
٤	اختبار تحريري نصفي	٦-٥	٢٠%
٥	اختبار تحريري نهائي	١٢-١١	٥٠%

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

هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:

يتم تخصيص ساعات مكتبية أسبوعية بمعدل ساعة أسبوعياً على الأقل لإرشاد الطالب إلى بعض المواقع الإلكترونية للإفادة منها. عقد حلقات نقاش بحثية يتم من خلالها شرح وتحليل بعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي المستخدمة في حياتنا اليومية من خلال تطبيقات الأجهزة الذكية.

و - مصادر التعلم والمرافق:

١. قائمة مصادر التعلم:

المحتوى الإلكتروني للمقرر	المرجع الرئيس للمقرر
Nell Dale, John Lewis, (2020) Computer Science Illuminated, 7th Edition, Jones & Bartlett Learning.	المراجع المساندة
Artificial Intelligence – A Modern Approach (3rd Edition) By Stuart Russell & Peter Norvig.	
Artificial Intelligence for Humans, Volume 1: Fundamental Algorithms. By Jeff Heaton.	
/https://teachablemachine.withgoogle.com /https://monkeylearn.com Orange Data Mining - Data Mining	المصادر الإلكترونية
	أخرى

٢. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
المرافق (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)	
التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)	معامل افتراضية نظام تعلم إلكتروني
تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)	

ز. تقويم جودة المقرر:

مجلات التقويم	المقيمون	طرق التقويم
فاعلية التدريس	الطلبة	غير مباشر (استبانات)
فاعلية طرق تقييم الطلاب	المراجع النظير	غير مباشر (استبانات)
مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر	أعضاء هيئة التدريس	مباشر
مصادر التعلم	المراجع النظير	مباشر أو غير مباشر

مجالات التقويم (مثل: فاعلية التدريس، فاعلة طرق تقييم الطلاب، مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر، مصادر التعلم ... إلخ)
المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها)
طرق التقويم (مباشر وغير مباشر)

ح. اعتماد التوصيف

مجلس القسم	جهة الاعتماد
	رقم الجلسة
	تاريخ الجلسة