



Artificial
Intelligence

الجامعة
المستنصرية

مقرر رقم (٣)

وصف مقرر

يقدم هذا الوصف ايجازا للمقرر، متضمنا مفرداته. وما المتوقع من الطالب معرفته بعد الانتساب اليه. وآليات انجازه.

المؤسسة التعليمية	الجامعة المستنصرية
اسم المقرر	علم الذكاء الاصطناعي
اسم المدرس	أنور صباح محمود
الاختصاص	علوم الحاسوب
اشكال الحضور	حضور منتظم
النظام	سنوي
عدد الساعات	١ كل اسبوع
تاريخ اعداد الوصف	٢٠١٧
اهداف المقرر	
اعداد الخريجين المؤهلين ضمن اختصاص الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات في مجال الذكاء الاصطناعي والالات الذكية، وبناء تطبيقات عملية لها.	

مخرجات المقرر وطرائق التعليم

أ- الاهداف المعرفية ١- تعلم مفهوم الذكاء الاصطناعي. ٢- تطبيقات علم الذكاء الاصطناعي. ٣- مفهوم البحث الذكي. ٤- مفهوم التعلم وامكانية نقله مبادئه للالات.
ب- أهداف المهارات الخاصة بالمقرر ١- استيعاب مفاهيم الذكاء الاصطناعي والهدف منها. ٢- استخدام الذكاء الاصطناعي في مجالات العمل. ٣- بناء تطبيقات مصغرة لحل مشكلات محددة في اطار مشاكل الذكاء الاصطناعي.
ج- طرائق التعليم ١- المحاضرات. ٢- ادوات العرض.
ح- طرائق التقويم ١- مشاركة يومية. ٢- امتحانات فصلية. ٣- امتحانات نهائية.

بنية المقرر

الاسبوع	الساعة	مخرجات التعلم المطلوبة
١	١	مقدمة لعلم الذكاء الاصطناعي واساسياته
٢	٢	نظرة تاريخية لنشأة علم الذكاء الاصطناعي
٣	٣	تطبيق برنامج الوكيل الحاسوبي الذكي
٤	٤	مفهوم السلوك الذكي
٥	٥	التكيف مع البيئة
٦	٦	هيكل تطبيق برنامج الوكيل
٧	٧	مقدمة في حل المشكلات
٨	٨	نماذج من المشكلات
٩	٩	آلية البحث عن الحلول
١٠	١٠	استراتيجيات البحث الذكي
١١	١١	خوارزميات البحث المحلي
١٢	١٢	خوارزميات البحث في عالم متسع
١٣	١٣	برنامج الوكيل الآلي والبحث في الانترنت
١٤	١٤	نظرية الالعب
١٥	١٥	اتخاذ القرارات المثلى في نظرية الالعب
١٦	١٦	الاختبار الفصلي الاول
١٧	١٧	محددات تحقيق الرضا
١٨	١٨	المعرفة، المنطق، التخطيط
١٩	١٩	برنامج الوكيل المنطقي
٢٠	٢٠	برنامج الوكيل المبني على المعرفة
٢١	٢١	فحص النماذج الفعال
٢٢	٢٢	منطق الاوامر الاولية
٢٣	٢٣	منطق وقواعد المنطق الاولي
٢٤	٢٤	استخدام المنطق الاولي
٢٥	٢٥	هندسة معرفة المنطق الاولي
٢٦	٢٦	الاستدلال في المنطق الاولي
٢٧	٢٧	السلسلة المتوَابطة المامية
٢٨	٢٨	الدقة
٢٩	٢٩	التخطيط التقليدي (التحليل والخوارزميات والطرق)
٣٠	٣٠	تمثيل المعرفة
٣١	٣١	التعلم وشجرة اتخاذ القرار
٣٢		الاختبار الفصلي الثاني

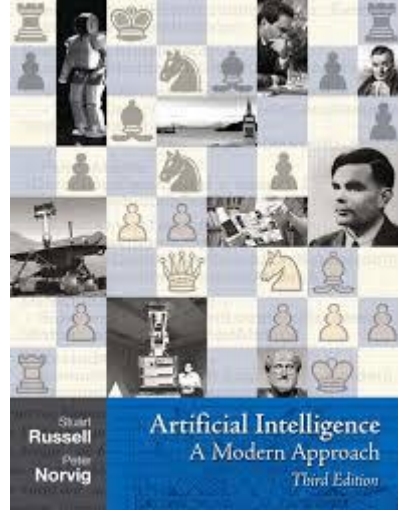
المصادر الاساسية والاضافية

الكتب المقررة	الكتاب المنهجي في مقرر الذكاء الاصطناعي المعتمد في MIT للمؤلفين راسل ونورفك
المراجع الرئيسية	

مقرر رقم (٣) الكتاب المرجعي للمقرر

يقدم هذا الوصف ايجازا للمقرر، متضمنا مفرداته. وما المتوقع من الطالب معرفته بعد الانتساب اليه. وآليات انجازه.

الكتاب المقرر:



كتاب الذكاء الاصطناعي : تاليف روزويل ونورفلك، معهد MIT ، الولايات المتحدة، ط٣، ٢٠١٠.

يمكن تحميل الكتاب من على شبكة الانترنت من خلال الروابط ادناه:

<https://www.cin.ufpe.br/~tfl2/artificial-intelligence-modern-approach.9780131038059.25368.pdf>

<http://aima.cs.berkeley.edu/>

<https://faculty.psau.edu.sa/filedownload/doc-7-pdf-a154ffbcec538a4161a406abf62f5b76-original.pdf>

<http://repository.unimal.ac.id/1022/1/Artificial%20Intelligence%20-%20A%20Modern%20Approach%203rd%20Ed%20-%20Stuart%20Russell%20and%20Peter%20Norvig%2C%20Berkeley%20%282010%29.pdf>

[http://unina.stidue.net/Intelligenza%20Artificiale/Materiale/Artificial%20Intelligence%20-%20A%20Modern%20Approach%202nd%20ed%20-%20S.%20Russell,%20P.%20Norvig%20\(Prentice-Hall,%202003\).pdf](http://unina.stidue.net/Intelligenza%20Artificiale/Materiale/Artificial%20Intelligence%20-%20A%20Modern%20Approach%202nd%20ed%20-%20S.%20Russell,%20P.%20Norvig%20(Prentice-Hall,%202003).pdf)