المرحلة الثالثة

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.؛

1. المؤسسة التعليمية	جامعة شط العرب
2. القسم العلمي / المركز	قسم علم الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligent
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعيا / نظري و عملي
5. الفصل / السنة	الفصل الاول / السنة الثالثة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	5 اب 2025
8. أهداف المقرر	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- معرفة الطالب لبعض المفاهيم الأساسية حول الذكاء الاصطناعي أ2- التعرف على تمثيل المعرفة وانوع تمثيلاتها أ3- التعرف على مفهوم الوضوح وبعض قواعد الاستنتاج والاستقراء أ4- التعرف على فضاءات المسألة وأساليب البحث المستخدم في الذكاء الاصطناعي أ5- التعرف على كيفية استخدام لغة برمجة Prolog.
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
- المشاركة في قاعة الدرس - تقديم الانشطة

- اختبارات فصلية ونهائية وانشطة
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1-تطوير قدرة الطالب للعمل على اداء الواجبات وتسليمها في الموعد المحدد ج2-التفكير المنطقي لإيجاد حلول للمشاكل الذكاء الاصطناعي وطرق البرمجة باستخدام لغة المنطق ج3-تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة
طرائق التعليم والتعلم
- ادارة المحاضرة على نحو يشعر باهمية الوقت - تكليف الطالب ببعض الانشطة والواجبات الجماعية - تخصيص نسبة من الدرجة للانشطة الجماعية
طرائق التقييم
- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس والمختبر العملي دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية - الالتزام بالموعد المجدد في تقييم الواجبات والبحوث - تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1-تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الانترنيت د3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة د4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

10.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	4	مقدمة في الذكاء الاصنطاعي ومفاهيم عامة عن البرمجة	مقدمة في الذكاء الاصطناعي + مدخل الى البرمجة المهيكلة	نظري وعملي	اسئلة عامة ومناقشة
الثاني	4	مقدمة في الذكاء الاصنطاعي ومفاهيم عامة عن البرمجة	خصائص ، اهداف، تطبيقات ومسائل AI +تعريف المتغيرا والانواع البيانية والمتغييرات في لغة Prolog	نظري وعملي	اسئلة عامة ومناقشة
الثالث	4	تمثيل المعرفة ودراسة المعاملات في Prolog	مفهوم قاعدة المعرفة وطرق تمثيلها + المعاملات المنطقية والرياضية	نظري وعملي	اسئلة عامة ومناقشة
الرابع	4	تمثيل المعرفة وتطبيق العلاقات المنطقية	دراسة انواع التمثيل للمعرفة في AI + امثلة عن برمجة العلاقات المنطقية	نظري وعملي	اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني
الخامس	4	دراسة مبرهن النظريات وتطبيق العلاقات الرياضية	دراسة مبرهن النظريات في AI + امثلة عن برمجة العلاقات الرياضية	نظري وعملي	اسئلة عامة ومناقشة
السادس	4	دراسة مبرهن النظريات وتطبيق العلاقات الرياضية	تطبيق مبرهن النظريات على مجموعة من الامثلة + تطبيق لغة Prologلحل المسائل الرياضية والمتسلسلات	نظري وعملي	اسئلة عامة ومناقشة وامتحان اني
السابع	4	الوضوح وبعض قواعد الاستقراء	دراسة اساليب الاستنتاج والاستقراء الرياضي + تطبيق لغة Prologلحل المسائل الرياضية والمتسلسلات	نظري وعملي	اسئلة عامة ومناقشة وامتحان شهري
الثامن	4	فضاءات المسألة وأساليب البحث	البحث الاعمى والبحث التنقيبي +مدخل الى القوائم	نظري وعملي	اسئلة عامة ومناقشة

		و الهيكل العام للقوائم في Prolog			
التاسع	4	البحث الاعمى و برمجة القوائم	البحث بالعمق أولًا، البحث بالاتساع أولا + برمجة القوائم في prolog	نظري وعملي	اسئلة عامة ومناقشة
العاشر	4	البحث التنقيبي و عمليات الحذف الاضافة في القوائم	بحث صعود التل، البحث الافضل اولا + برمجة عمليات الحذف والاضافة	نظري وعملي	اسئلة عامة ومناقشة
الحادي عشر	4	البحث التنقيبي و برامج مختلفة في القوائم	بحث التفرع والتحديد و بحث A* + برامج مختلفة باستخدام القوائم	نظري وعملي	اسئلة عامة ومناقشة وامتحان اني
الثاني عشر	4	مسائل الذكاء الاصطناعي و مفهوم علاقة الانتماء	حل المسائل باستخدام اساليب AI + برمجة علاقة الانتماء member	نظري وعملي	اسئلة عامة ومناقشة
الثالث عشر	4	مسائل الذكاء الاصطناعي وتطبيقات علاقة الانتماء	حل المسائل باستخدام اساليب AI + برامج مختلفة باستخدام member	نظري وعملي	اسئلة عامة ومناقشة وامتحان اني
الرابع عشر	4	الانظمة الخبيرة و مفهوم علاقة دمج القوائم append	المفاهيم والمكونات الاساسية، بناء قاعة المعرفة واسلوب الاستنتاج + برمجة علاقة دمج القوائم append	نظري وعملي	اسئلة عامة ومناقشة
الخامس عشر	4	الانظمة الخبيرة وتطبيقات append	المحددات في الانظمة الخبيرة وبعض تطبيقاتها + برامج مختلفة باستخدام append	نظري وعملي	اسئلة عامة وامتحان شهري

11.البنية التحتية

-1 الكتب المقررة المطلوبة	1. Stuart Russel, Peter Norvig, "Artificial Intelligence: A Modern Approach", 3th edition, Prentice-Hall, 2009.

2- المراجع الرئيسية (المصادر)	1. E. Charniak, D. McDermott, "Introduction to Artificial Intelligence", 4th edition, Addison Wisely, 2000. 2. Ivan Bratko, "Prolog Programming for Artificial Intelligence", 4th edition, Pearson Education, 2011. 3. George F. Luger, "Artificial Intelligence: Structures and Strategies for Complex Problem Solving", 6th edition, Addison Wesley 2008.
3- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	https://www.journals.elsevier.com/artificial-intelligence
4- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	https://download-internet-pdf-ebooks.com/88- 1-library-books

12.خطة تطوير المقرر الدراسي
• زيارة المختبرات التعليمية. • زيارة المختبرات التعليمية الخاصه بالاجهزه الذكيه. • تحديث المصادر والمراجع الخاصة بالمقرر بشكل منتظم وفق للتطورات الحديثة في التخصص