

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: طرق بحث موجه				
2. رمز المقرر: CSAI3212				
3. الفصل / السنة: الكورس الأول 2024 - 2025				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 6 - 10 - 2024				
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري في النظري وفي العملي				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 3/60				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.د. حسنين سمير عبدالله الأيمل : Hasanen.S.Abdullah@uotechnology.edu.iq				
8. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none">• فهم فضاء الحالة للمشكلة ونهج حل المشكلة.• تنفيذ وتوظيف طرق البحث الذكية لحل مشكلات لاتحل بالطرق التقليدية.• استخدام البحث الموجه في الالعب.• فهم إستكشاف، إستصال وهندسة المعرفة.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none">• محاضرات نظري وعملي.• أمثلة، واجبات بيئية وبرامج.• إمتحانات واستخدام اجهزة عرض البيانات لعرض مواضيع المحاضرات.• المصادر كتب ومواضيع من الانترنت.		
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
طريقة التقييم				

الإجابة على الاسئلة، واجبات بيئية وبرامج تطبيقية	محاضرات وبرامج تطبيقية	Introduction to search methods	1	(2) نظري (2) عملي	1
الإجابة على الاسئلة، واجبات بيئية وبرامج تطبيقية	محاضرات وبرامج تطبيقية	Heuristic search methods	1	(2) نظري (2) عملي	2
الإجابة على الاسئلة، واجبات بيئية وبرامج تطبيقية	محاضرات وبرامج تطبيقية	Hill Climbing search Problems with HC search	2	(2) نظري (2) عملي	3
الإجابة على الاسئلة، واجبات بيئية وبرامج تطبيقية	محاضرات وبرامج تطبيقية	Heuristic function Best first search	2,5	(2) نظري (2) عملي	4
الإجابة على الاسئلة، واجبات بيئية وبرامج تطبيقية	محاضرات وبرامج تطبيقية	A- search algorithm A*- search algorithm	2.5	(2) نظري (2) عملي	5
الإجابة على الاسئلة، واجبات بيئية وبرامج تطبيقية	محاضرات وبرامج تطبيقية	Using Heuristics in Games	2	(2) نظري (2) عملي	6
الإجابة على الاسئلة، واجبات بيئية وبرامج تطبيقية	محاضرات وبرامج تطبيقية	Using Heuristics in Games with Minmax and Alpha-Beta	2,7	(2) نظري (2) عملي	7
الإجابة على الاسئلة، واجبات بيئية وبرامج تطبيقية	محاضرات وبرامج تطبيقية	The 8-puzzle problem The N-Tiles problems	2,7	(2) نظري (2) عملي	8
الإجابة على الاسئلة، واجبات بيئية وبرامج تطبيقية	محاضرات وبرامج تطبيقية	Knowledge Discovery, Acquisition and Engineering	6	(2) نظري (2) عملي	9
الإجابة على الاسئلة، واجبات بيئية وبرامج تطبيقية	محاضرات وبرامج تطبيقية	The Pattern Matching system	2	(2) نظري (2) عملي	10
الإجابة على الاسئلة، واجبات بيئية وبرامج تطبيقية	محاضرات وبرامج تطبيقية	Systems Based on Simple Search and Pattern Recognition	2,5	(2) نظري (2) عملي	11
أمتحان	إمتحان	Exam	-----	(2) نظري (2) عملي	12
الإجابة على الاسئلة، واجبات بيئية وبرامج تطبيقية	محاضرات وبرامج تطبيقية	Search with Heuristic Embedded in Rules 1	2	(2) نظري (2) عملي	13
الإجابة على الاسئلة، واجبات بيئية وبرامج تطبيقية	محاضرات وبرامج تطبيقية	Student Advisor system	2,5	(2) نظري (2) عملي	14
إمتحان	إمتحان	Course Exam	-----	(2) نظري (2) عملي	15

11. تقييم المقرر

تقييم أسبوعي، واجبات بيئية، تقييم مهارات برمجية، امتحانات مفاجئة، امتحان منتصف الفصل والامتحان النهائي.
إختبار المدى (15) + العملي (15) + تقييم الفصل (10) + الامتحان النهائي (60) = 100

12. مصادر التعلم والتدريس

George F. Luger, " <i>Artificial Intelligence Structures and Strategies for Complex Problem Solving</i> ", Pearson Education Asia (Singapore), Sixth edition 2009.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Stuart J. Russell and Peter Norvig, " <i>Artificial Intelligence, A Modern Approach</i> ", Fourth Edition, ,Pearson, 2022.	المراجع الرئيسة (المصادر)
https://cs.uotechnology.edu.iq/index.php/ar/branches/ai#31	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت