

نموذج وصف المقرر وبنيته

1. اسم المقرر					
طرق البحث الذكية					
2. كود المقرر					
CSSP4222					
3. الفصل / السنة					
فصلي					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2025/11/17					
5. اشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي (نظري 2 ساعة – عملي 2 ساعة)					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات الكلي					
نظري: (30)ساعة عملي: (30) ساعة الكلي: (60) ساعة عدد الوحدات: 6					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
م.م اسراء بشير محمد الايميل الجامعي: israa.b.mohameed@uotechnology.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:		1. فهم المعرفة. 2. تنفيذ وتوظيف طرق البحث الذكية لحل المشكلات. 3. فهم ووصف طرق البحث الاستكشافية.			
1. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		1. محاضرات نظري وعملي. 2. امثلة وواجبات بيتية وبرامج. 3. امتحانات واستخدام اجهزة عرض البيانات لعرض مواضيع المحاضرات. 4. المصادر كتب ومواضيع من الانترنت.			
2. بنية المقرر					
مفردات النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2ن + 2ع	مدخل الى الخوارزميات	Introduction to Knowledge representation methods	محاضرات مختبر	امتحان
2	2ن + 2ع	أفضل الحالات ومتوسطها وأسوأها	Logical Knowledge representation methods	محاضرات مختبر	امتحان مفاجئ

واجب منزلي	محاضرات مختبر	Graphical Knowledge representation methods	تقييم البرامج	ع2 + ن2	3
امتحان	محاضرات مختبر	Introduction Intelligent search methods	استراتيجيات حل المشكلات	ع2 + ن2	4
طلب تقرير	محاضرات مختبر	Search space and problem solving	تنفيذ الخوارزميات	ع2 + ن2	5
واجب منزلي	محاضرات مختبر	Blind search methods (depth first & breadth first search)	تنفيذ الخوارزميات	ع2 + ن2	6
امتحان	محاضرات مختبر	Heuristic search methods and heuristic function	امتحان النصف	ع2 + ن2	7
امتحان مفاجئ	محاضرات مختبر	ill Climbing search Problems with HC search	تنفيذ الخوارزميات	ع2 + ن2	8
واجب منزلي	محاضرات مختبر	Heuristic function Best first search	تنفيذ الخوارزميات	ع2 + ن2	9
امتحان مفاجئ	محاضرات مختبر	A- search algorithm A*- search algorithm	تنفيذ الخوارزميات	ع2 + ن2	10
واجب منزلي	محاضرات مختبر	Exam	تنفيذ الخوارزميات	ع2 + ن2	11
طلب تقرير	محاضرات مختبر	Using heuristic in games	تنفيذ الخوارزميات	ع2 + ن2	12
امتحان مفاجئ	محاضرات مختبر	Metaheuristic Fundamentals, Local search and tabu search	خوارزميات التقريب	ع2 + ن2	13
واجب منزلي	محاضرات مختبر	Simulated annealing, VNS, GRASP and GLS	كفاءة الخوارزميات	ع2 + ن2	14
امتحان	محاضرات مختبر	Course Exam	مفاهيم ومبادئ التصميم الأساسية	ع2 + ن2	15

الامتحان النهائي: النظري – العملي

3. تقييم المقرر

يكون توزيع الدرجات كما يلي:

السعي: التكويني 40 درجة ، الامتحان الشهري 10

الامتحان النهائي: النظري 40 درجة ، العملي 10 درجات

4. مصادر التعلم والتدريس

1George F. Luger, “Artificial Intelligence Structures and Strategies for Complex Problem Solving”, Pearson Education Asia (Singapore), Sixth edition 2009.

2-Stuart J. Russell and Peter Norvig, "Artificial Intelligence, A Modern Approach", Fourth Edition, ,Pearson, 2022

<https://cs.uotechnology.edu.iq/index.php/ar/branches/sw#42>