نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: أنظمة خبيرة
2. رمز المقرر: **CSAI3110**
3. الفصل / السنة: الكورس الثاني 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 (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.د. حسنين سمير عبدالله الآيميل : Hasanen.S.Abdullah@uotechnology.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• فهم الانظمة الخبيرة. • تصميم وتنفيذ الانظمة الخبيرة. • نهج التصنيف المبني على اساس استراتيجية السيطرة. • نهج التشخيص خلال ذاكرة العمل المبني على اساس استراتيجية السيطرة. • بناء نظام يعمل تحت معامل عدم التأكيدية. • وصف خصائص ميكانيكية التفسير للنظام الخبير.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	• محاضرات نظري وعملي. • أمثلة، واجبات بيتية 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
1	(2) نظري (2) عملي	1	Introduction to Expert Systems Structure of expert system	محاضرات وبرامج تطبيقية	الإجابة على الاسئلة، واجبات بيتية وبرامج تطبيقية
2	(2) نظري (2) عملي	1	General architecture of Expert Systems	محاضرات وبرامج تطبيقية	الإجابة على الاسئلة، واجبات بيتية وبرامج تطبيقية
3	(2) نظري (2) عملي	2	Controlling the Reasoning strategy	محاضرات وبرامج تطبيقية	الإجابة على الاسئلة، واجبات بيتية وبرامج تطبيقية
4	(2) نظري (2) عملي	2,6	Classification System using backward Chaining	محاضرات وبرامج تطبيقية	الإجابة على الاسئلة، واجبات بيتية وبرامج تطبيقية
5	(2) نظري (2) عملي	2,6	Classification System using Forward Chaining	محاضرات وبرامج تطبيقية	الإجابة على الاسئلة، واجبات بيتية وبرامج تطبيقية
6	(2) نظري (2) عملي	2	Production Rules and Production Systems	محاضرات وبرامج تطبيقية	الإجابة على الاسئلة، واجبات بيتية وبرامج تطبيقية
7	(2) نظري (2) عملي	2,6	Diagnosis System using Forward Chaining	محاضرات وبرامج تطبيقية	الإجابة على الاسئلة، واجبات بيتية وبرامج تطبيقية
8	(2) نظري (2) عملي	2,6	Diagnosis System using Backward Chaining	محاضرات وبرامج تطبيقية	الإجابة على الاسئلة، واجبات بيتية وبرامج تطبيقية
9	(2) نظري (2) عملي	2	Systems that Work under Uncertainty Factor 1	محاضرات وبرامج تطبيقية	الإجابة على الاسئلة، واجبات بيتية وبرامج تطبيقية
10	(2) نظري (2) عملي	2,7	Systems that Work under Uncertainty Factor 2	محاضرات وبرامج تطبيقية	الإجابة على الاسئلة، واجبات بيتية وبرامج تطبيقية
11	(2) نظري (2) عملي	----------	Exam	إمتحان	أمتحان
12	(2) نظري (2) عملي	2	Systems that explain their actions	محاضرات وبرامج تطبيقية	الإجابة على الاسئلة، واجبات بيتية وبرامج تطبيقية
13	(2) نظري (2) عملي	2,5	WHY Facility	محاضرات وبرامج تطبيقية	الإجابة على الاسئلة، واجبات بيتية وبرامج تطبيقية
14	(2) نظري (2) عملي	2,5	HOW Facility	محاضرات وبرامج تطبيقية	الإجابة على الاسئلة، واجبات بيتية وبرامج تطبيقية
15	2) نظري (2) عملي	----------	Course Exam	إمتحان	إمتحان

11. تقييم المقرر

تقييم أسبوعي، واجبات بيتية، 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	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	George F. Luger, "***Artificial Intelligence Structures and Strategies for Complex Problem Solving"***, Pearson Education Asia (Singapore), Sixth edition 2009.
المراجع الرئيسة (المصادر)	Daniel H. .Marcellus, ***"Expert Systems Programming in Turbo Prolog"***, prentice Hall (New Jersey).
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	https://cs.uotechnology.edu.iq/index.php/ar/branches/ai#32