

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة :

الكلية : كلية شط العرب الجامعة

القسم : علوم الحاسبات

المرحلة : الثالثة

اسم المحاضر الثلاثي : علي عبد الرزاق عبد علي

اللقب العلمي : مدرس مساعد

المؤهل العلمي : ماجستير

مكان العمل : كلية شط العرب الجامعة

جدول الدروس الاسبوعي

اسم					اسم
علي عبد الرزاق عبد علي					البريد الالكتروني
ali.abdulrazzaq@sa-uc.edu.iq					اسم المادة
الذكاء الاصطناعي					مقرر الفصل
<ul style="list-style-type: none">فهم الطالب للمفاهيم الأساسية في الذكاء الاصطناعي وكيفية تمثيل المعرفة و أنواع تمثيلها.القدرة على اكتساب المعرفة وتحويلها إلى بيانات ممكن تخزينها وتنظيمها كقاعدة بيانات منظمة ممكن الاستفادة منها في بناء الأنظمة والمشاريع المختلفة.تعلم طرق تمثيل المعرفةتعلم عملية الربط بين الحقائق المختلفة واستنتاج حقائق جديدة غير موجودة مسبقا.تعلم طرق وآليات الاستنتاجتعلم على كيفية استخدام لغة البرمجة Turbo Prolog ، وكيفية بناء البرامج الذكية وكيفية تمثيل المتغيرات والحقائق والقواعد . وكذلك كيفية بناء القوائم والتكرار الذاتي والتعابير الرياضية وبناء قاعدة البيانات.تعلم وفهم فضاءات المسألة و اساليب طرق البحث المستخدمة في الذكاء الاصطناعيتعلم وفهم ما هو النظام الخبير وكيفية بناءه والتعامل معه وكيفية تمثيل المعرفة الخاصة بالنظام الخبير، وكذلك كيفية تصميم واجهة المستخدم.					الهدف العام للمقرر
فهم الطالب لعملية تمثيل المعرفة و ربط الحقائق مع بعضها و استنتاج حقائق جديدة التعرف على طرق البحث الذكية التعرف على الأنظمة الخبيرة					الأهداف الخاصة
George F. Luger, "Artificial Intelligence Structures and Strategies for Complex Problem Solving" , 6th Edition, Addison Wesley Longman, Inc., MIT press, 2009. Artificial Intelligence A Modern Approach Third Edition Stuart J. Russell and Peter Norvig					الكتب المنهجية
اساسيات الذكاء الاصطناعي , طرق البحث و تمثيل المعرفة و الاستنتاج , الأستاذ الدكتور احمد طارق صادق 2016					المصادر الخارجية
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	تقديرات الفصل
25	10	5	-	60	

معلومات اضافية

الجامعة :
الكلية : كلية شط العرب الجامعة
اسم القسم : علوم الحاسبات
المرحلة : الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي : علي عبد الرزاق عبد علي
اللقب العلمي : مدرس مساعد
المؤهل العلمي : ماجستير
مكان العمل : كلية شط العرب الجامعة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاهداف	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
مقدمة في الذكاء الاصطناعي	Introduction to prolog language	Introduction to Artificial Intelligence Definition, scientific Goals of AI	2/10/2022	1
تطبيقات الذكاء الاصطناعي	Data type.,Program structure.	Artificial Intelligence related fields and Application	9/10/2022	2
تمثيل المعرفة	Fact	Knowledge Representation	16/10/2022	3
تمثيل المعرفة	rule queries	Knowledge representation/ Propositional logic	23/10/2022	4
تمثيل المعرفة	Solving Problems in Prolog	Knowledge representation/ predicate logic	30/10/2022	5
تمثيل المعرفة	أنواع الاستدعاءات	Conversion To clause normal Form	6/11/2022	6
تمثيل المعرفة	Solving Problems in	Clause form	13/11/2022	7

	Prolog	Resolution theorem proving		
تمثيل المعرفة	mathemayical and logical operation	Resolution example	20/11/2022	8
تمثيل المعرفة	Solving Problems in Prolog	knowledge representation/ semantic network	27/11/2022	9
تمثيل المعرفة	Read and write functions	knowledge representation/ conceptual graph	4/12/2022	10
تمثيل المعرفة	backtracking	knowledge representation/ frame representation	11/12/2022	11
تمثيل المعرفة	Cut function	solve problem	18/12/2022	12
طرق البحث في الذكاء الاصطناعي	fail function	State Space problem/ water Jug Problem	25/12/2022	13
طرق البحث في الذكاء الاصطناعي	Negation as failure	State Space problem/ Tower of Hanoi Problem	1/1/2022	14
طرق البحث في الذكاء الاصطناعي	Solving Problems in Prolog	State Space problem/traveling salesman	8/1/2023	15
مفاهيم الرسم البياني الأساسية	Repetition	Semantic search	26/1/2023	16
بحث الأعمى - العمق الاول - البحث العمودي	Recursion	1-Blind search-Depth First Search.	19/2/2023	17
بحث الأعمى - الاتساع الاول - البحث الافقي	recurive procedure	Breadth First Search.	26/2/2023	18
	recurive procedure - example	Hybrid Search.	5/3/2023	19
حل مزيد من الامثلة	tail recursion	solve problem	12/3/2023	20
البحث الإرشادي - تسلق التل	tail recursion - example	2- Heuristic search -Hill Climbing.	19/3/2023	21
البحث الإرشادي - أفضل بحث أول.	list in prolog	Best First Search.	26/3/2023	22
خوارزمية البحث A	list in prolog - example	A algorithm.	2/4/2023	23
خوارزمية البحث النجمية *A	Database in prolog	A* algorithm.	9/4/2023	24
حل مزيد من الامثلة	Database in prolog - example	solve problem	16/4/2023	25
التعرف على خطوات حل مشكلة اللغز	files in prolog	8-puzzle	23/4/2023	26

		problem		
تطبيقات البحث	Some state space problem programming	minimax algorithim	30/4/2023	27
مقدمة الى النظام الخبير	Some state space problem programming	Expert System Introduction, Architecture	7/5/2023	28
مقدمة الى النظام الخبير	visual prolog	Control Strategy and Expert Systems	14/5/2023	29
طرق بحث متقدمة	visual prolog	Constraint Satisfaction Problems (CSPs)	21/5/2023	30

توقيع رئيس القسم :

توقيع الاستاذ :