

Flow up of implementation syllabus

Course Instructor	Asst. Prof. Dr. Hasanen S. Abdullah				
E-mail	Hasanen.S.Abdullah@uotechnology.edu.iq				
Title	Intelligent Search Methods				
Course Coordinator	Multimedia				
Course Objective	Understanding knowledge base (facts & rules building) and methods of knowledge representation. Understanding the problem state space and problem solving. Implementing and employing intelligent search methods. Using intelligent search in games. Understanding single solution based metaheuristic.				
Course Description	Knowledge representation methods (Logical & network). Intelligent search methods including blind and heuristic. Represent game in search space. Metaheuristic search as single solution based algorithms.				
Textbook	George F. Luger, " Artificial Intelligence Structures and Strategies for Complex Problem Solving ", Pearson Education Asia (Singapore), Sixth edition 2009.				
Course Assessments	Term Tests (15%)	Laboratory (15%)	Quizzes (10%)	Project	Final Exam (60%)
General Notes					

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الإشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: التكنولوجية
اسم الكلية: قسم علوم الحاسوب
اسم القسم: فرع الوسائط المتعددة
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: حسنين سمير عبدالله
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: الجامعة التكنولوجية - قسم علوم
الحاسوب

استماراة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	أ.م.د. حسنين سمير عبدالله										
البريد الإلكتروني	Hasanen.S.Abdullah@uotechnology.edu.iq										
اسم المادة	طرق البحث الذكية										
مقرر الفصل	الوسائط المتعددة										
اهداف المادة	فهم قاعدة المعرفة (بناء الحقائق والقواعد) وطرق تمثيل المعرفة. فهم فضاء الحالة للمشكلة ونهج حل المشكلة. تنفيذ وتوظيف طرق البحث الذكية. استخدام البحث الذكي في الالعاب. فهم طرق البحث مابعد الحدس ذات الحل الواحد.										
التفاصيل الأساسية للمادة	طرق تمثيل المعرفة (المنطقية والشبكية). طرق البحث الذكية وتنتمي إلى البحث الأعمى والموجه. تمثيل الالعاب في فضاء الحالة. طرق البحث مابعد الحدس للخوارزميات ذات الحل الواحد.										
الكتب المنهجية	George F. Luger, “Artificial Intelligence Structures and Strategies for Complex Problem Solving”, Pearson Education Asia (Singapore), Sixth edition 2009.										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>%15</td><td>%15</td><td>%10</td><td></td><td>%60</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	%15	%15	%10		%60
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
%15	%15	%10		%60							
معلومات اضافية											

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الإشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: التكنولوجية
اسم الكلية: قسم علوم الحاسوب
اسم القسم: فرع الوسائط المتعددة
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: حسنين سمير عبدالله
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: الجامعة التكنولوجية - قسم علوم
الحاسوب

استماراة الخطة التدريسية للمادة

النحو	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	Tree representation	What means by AI AI principles and fundamentals		1
	Tree representation with cost	Knowledge base (facts & rules building)		2
	Evaluation	Knowledge representation methods Logical representation		3
	Finding any path solution in tree without cost	Knowledge representation Network representation		4
	Finding path solution in tree with cost measurement	Problem state space and search space		5
	Evaluation	Intelligent search techniques and problem solving approach		6
	Programs of depth first & breadth first algorithms	Blind search methods Depth first & breadth first algorithms		7
	Evaluation	Heuristic search methods Heuristic function & generation function		8
	Program of hill climbing search algorithm	Hill climbing & best first search		9
	Evaluation	A-search & A*-search algorithms		10
	Program of best first search algorithm	The 8-puzzle problem		11
	Evaluation	Metaheuristic search fundamentals and characteristics		12
	Program of A-search algorithm or A*-search algorithm	Single solution based metaheuristic Local seach, simulated annealing & tabu search		13
	Evaluation	Single solution based metaheuristic VNS, guided search & RASP search		14
	Practical test	Mid term exam		15

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: