

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية  
 أسم الكلية: //  
 أسم القسم:  
 أسم المحاضر:  
 اللقب العلمي:  
 المؤهل العلمي:  
 مكان العمل:



جمهورية العراق  
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## (( أستمارة الخطة التدريسية السنوية ))

اسم التدريسي:	د.علياء كريم عبدالحسن				
البريد الالكتروني:	Hassanalia2000@yahoo.com				
اسم المادة:	Fuzzy logic				
مقرر الفصل:					
اهداف المادة:	<b>Course Objective</b> <b>Introduce fuzzy theory and fuzzy logic principles</b>				
التفاصيل الاساسيه للمادة:					
الكتب المنهجية:					
المصادر الخارجية:	1-“first course on fuzzy theory and applications”, kwang H. Lee,springer,2005. 2- “Introduction to Fuzzy Sets, Fuzzy Logic, and Fuzzy Control Systems”, Guanrong Chen, Trung Tat Pham ,© 2001 by CRC Press LLC				
تقديرات الفصل:	الفصل الدراسي	الفصل الاول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي
	الاول الثاني	20%	20%	لا يوجد	60%
معلومات اضافية:					

\* تملئ الاستمارة الكترونياً بواسطة MS-Word  
 \* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع الجامعة التكنولوجية الالكتروني على الانترنت ( www.uotiq.org )



## جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1.	22-9-2014	Introduction What is fuzzy logic Why fuzzy logic Fuzzy logic applications		
2.	29-2014	Fuzzy sets Sets Operation on sets Characteristic of crisp sets examples		
3.		Definition of fuzzy set Expanding Concepts of fuzzy sets examples Standard operation on fuzzy sets Examples		
4.		The Operation on fuzzy set Standard operation on fuzzy sets Fuzzy complement Fuzzy union the Operation on fuzzy set Fuzzy intersection		
5.		FUZZY NUMBER Concept of Fuzzy Number Operation of Fuzzy Number Triangular Fuzzy Number Other Types of Fuzzy Number		
6.		FUZZY NUMBER Other Types of Fuzzy Number		
7.		Fuzzy functions Trapezoidal function Triangle function Gauss function examples		
8.		Fuzzy relations Crisp relation Properties of relation on a single set		
9.		Fuzzy relations Crisp relation Properties of relation on a single set		
10.		Fuzzy relation Extension of fuzzy set examples		
11.		classical logic examples fuzzy logic		
12.		Fuzzy logic Linguistic variable examples		

\* تملئ الاستمارة الكترونياً بواسطة MS-Word  
 \* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية  
أسم الكلية: //  
أسم القسم:  
أسم المحاضر:  
اللقب العلمي:  
المؤهل العلمي:  
مكان العمل:



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

		Fuzzy truth modifier examples		13.
		Representation of fuzzy rule examples		14.
		Mid term exam		15.
عطلة نصف السنة				

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: د.علياء كريم

\* تملئ الاستمارة الكترونياً بواسطة MS-Word.  
\* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع الجامعة التكنولوجية الالكتروني على الانترنت ( www.uotiq.org )

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية  
 أسم الكلية: //  
 أسم القسم:  
 أسم المحاضر:  
 اللقب العلمي:  
 المؤهل العلمي:  
 مكان العمل:



جمهورية العراق  
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1		Fuzzy logic Linguistic variable examples		
2		Fuzzy truth modifier examples		
3		Representation of fuzzy rule examples		
4		Fuzzy inference Composition of rules Fuzzy rules and implication		
5		Fuzzy inference methods		
6		Fuzzy inference mechanisms		
7		Fuzzy logic controller Fuzzification interface component		
8		Fuzzy system basic component		
9		Fuzzy system design		
10		Fuzzy logic controller Fuzzification interface component		
11		Knowledge base components of fuzzy logic system controller		
12		Expert fuzzy system		
13		Expert fuzzy system architecture		
14		review		
15		2 <sup>nd</sup> term exam		

\* تملئ الاستمارة الكترونياً بواسطة MS-Word  
 \* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع الجامعة التكنولوجية الالكتروني على الانترنت ( www.uotiq.org )