

朝陽科技大學 098學年度第1學期教學大綱
Fuzzy Theory and Application 模糊理論與應用

當期課號	7403	Course Number	7403
授課教師	張景榮	Instructor	CHANG,JING RONG
中文課名	模糊理論與應用	Course Name	Fuzzy Theory and Application
開課單位	資訊管理系碩士班一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	由於模糊理論近年來大量的被應用於各類實務研究及產品上，故本課程旨在介紹模糊理論之基本原理及其相關之應用領域，除了課程教授之外，亦包含應用主題之研討，課程內容將涵蓋：1.導論2.模糊集3.模糊邏輯4.模糊運算5.模糊法則6.模糊推理7.模糊控制8.應用問題研討	Objectives	The goal of this class is to introduce the fuzzy set theory and its corresponding applications. The important topics includes logic concepts, set theory, fuzzy set theory, fuzzy relation, fuzzy mathematics, fuzzy logics , fuzzy inference rules, fuzzy logic control and other important theories and their applications.
教材	暫列下列參考書目： 1. G. J. Klir & St. Clair, Fuzzy set theory : foundations and applications, Prentice Hall, 1997. 2. T.J. Ross, Fuzzy Logic with Engineering applicaitons (2ed.), John Wiley & Sons, 2005. 3. G. J. Klir & B. Yuan, Fuzzy Sets And Fuzzy Logic: Theory And Applications, Prentice Hall, 1995. 4. G. J. Klir and Tina A. Floger,Fuzzy sets, Uncertainty, and Information, Prentice Hall, 1988. 5. 李允中,王小璠,蘇木春編著，模糊理論及其應用，臺北市：全華，2002。 6. 馮國臣,任麗偉編著，模糊理論：基礎與應用，臺北：新文京開發，2007。 7. Journal Papers	Teaching Materials	
成績評量方式	1. 課堂表現與出席 2. 期中考 3. 英文期刊論文報告	Grading	
教師網頁	http://lms.cit.cyut.edu.tw/		
教學內容	本課程旨在介紹模糊理論之基本原理及其相關之應用領域，除了課程教授之外，亦包含應用主題之研討，課程內容將涵蓋：1.導論2.模糊集3.模糊邏輯4.模糊運算5.模糊法則6.模糊推理7.模糊控制8.應用問題研討	Syllabus	The important topics includes logic concepts, set theory, fuzzy set theory, fuzzy relation, fuzzy mathematics, fuzzy logics , fuzzy inference rules, fuzzy logic control and other important theories and their applications.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。