朝陽科技大學 098學年度第2學期教學大綱
Fuzzy Theory 模糊理論

當期課號	2903	Course Number	2903
授課教師	朱鴻棋	Instructor	CHU,HUNG CHI
中文課名	模糊理論	Course Name	Fuzzy Theory
開課單位	資訊與通訊系(四日)三A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	人們在做決策分析時，常常會面臨對事件的不確定性，模糊集合及其相關衍生理論提供一些模擬不確定性的理論方法，本課程內容包括模糊集合基礎理論介紹，使學生了解智慧型控制之基本觀念及各種不同的方法在控制領域之應用。	Objectives	The important topics includes logic concepts, set theory, fuzzy set theory, fuzzy relation, fuzzy arithmatics, fuzzy logics , fuzzy inference rules, fuzzy logic control and other important theories and their applications.
教材	1. Fuzzy sets and fuzzy logic, Georgej. Klir Bo Yuan, Pearson 2. 模糊理論與應用,汪惠健譯,培生教育出版集團	Teaching Materials	1. Fuzzy sets and fuzzy logic, Georgej. Klir Bo Yuan, Pearson 2. 模糊理論與應用,汪惠健譯,培生教育出版集團
成績評量方式	期中考25% 期末考25% 作業20% 實驗15% 小考15%	Grading	Midterm 25% Final 25% Homework 20% Experiment 15% Quiz 15%
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~hcchu		
教學內容	1. 簡介 2. 模糊集合 3. 模糊集合的運算 4. 模糊算術 5. 模糊關係 6. 模糊邏輯 7. 應用	Syllabus	1. Introduction 2. Fuzzy set 3. Operations on Fuzzy set 4. Fuzzy arithmetic 5. Fuzzy relations 6. Fuzzy Logic 7. Applications

尊重智慧財產權，請勿非法影印。