

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 | 朱鴻祺 | 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 arithmetics, 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。