

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	7448	中文科名	模糊理論與應用
授課教師	廖梨君	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班1年級 A班
修習別	專業選修		
類別	英語授課		

本課程培養學生下列知識：

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。修習本課程之課程目標為：

- 1.了解模糊集合與表示
- 2.了解模糊關係與模糊運算
- 3.熟悉模糊邏輯與模糊語言
- 4.熟悉模糊控制系統架構
- 5.熟悉解模糊化與解模糊化過程
- 6.熟悉模糊系統設計方法

People will often face the uncertainty to the incident while making decision analysis, fuzzy set and deriving the theory to offer some simulation deterministic theory methods relevantly, this course content includes the introduction to the basic theory of the fuzzy set, which make students understand intelligent basic idea and application in the controlled field of all kinds of methods that controlled. 1. Origin and application 2. Introduction to fuzzy mathematics 3. Fuzzy relation and fuzzy operation 4. Fuzzy logic and fuzzy language 5. Structure of the fuzzy control system 6. Fuzzy Cluster 7. Solve the fuzzy course of melting 8. Fuzzy system design.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹
- 第02週：模糊集合
- 第03週：模糊關聯
- 第04週：歸屬函數
- 第05週：模糊化與解模糊
- 第06週：邏輯與模糊系統
- 第07週：邏輯與模糊系統
- 第08週：建立歸屬函數
- 第09週：期中考
- 第10週：模糊系統的模擬
- 第11週：模糊訊息的決策
- 第12週：模糊分類與圖形識別
- 第13週：模糊控制系統
- 第14週：模糊控制系統
- 第15週：模糊系統的應用
- 第16週：期末報告
- 第17週：期末考
- 第18週：類神經網路與模糊系統

成績及評量方式

- 出席：10%
- 期中考：20%
- 期末考：20%
- 期末報告：15%
- 課堂練習：20%
- 作業：15%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.Fuzzy Logic with Engineering Applications Timothy Ross John Wiley 9781119235866(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~lcliao/>

E-Mail：lcliao@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:R-306;

星期四,第5~6節,地點:R-306;

分機:4883

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。