

朝陽科技大學  
100學年度第1學期教學大綱

當期課號	7189	中文科名	模糊理論
授課教師	詹智強	開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部碩士班1年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
工業工程與管理實務專業知識研讀的能力。			✓		
規劃、設計及執行專題研究的能力。		✓			
創新思考、獨立解決問題、以及跨領域專業整合的能力。		✓			
專業道德與倫理素養、以及國際觀養成的能力。					✓
專業論文撰寫的能力。			✓		
領導、管理、溝通及表達能力。				✓	
終身學習態度成長的能力。				✓	

#### 本課程培養學生下列知識：

教導學生模糊理論的基本觀念及如何分析一個有模糊不清屬性特質的決策問題，並經由模糊理論建構一個可行決策模式，解決實際問題，最後採用案例演練，讓學並提出可行的解決方案。

- 1.分析模糊不清屬性的決策問題
- 2.建構一個決策模式
- 3.獨立解決實務問題

This course aims to provide students with basic theory of soft computing, including fuzzy logic, neural networks, and evolutionary algorithms. The applications of soft computing to many different fields are introduced as well.

#### 每週授課主題

- 第01週：Introduction
- 第02週：Fuzzy Set
- 第03週：Fuzzy SET
- 第04週：Fuzzy Opertation
- 第05週：Fuzzy Opertation
- 第06週：Fuzzy Rule
- 第07週：Fuzzy Rule
- 第08週：Math lab
- 第09週：Midterm
- 第10週：Fuzzy Application
- 第11週：Fuzzy Application
- 第12週：Fuzzy-Based Decision Making
- 第13週：Fuzzy-Based Decision Making
- 第14週：Fuzzy Model for Decision Making
- 第15週：Fuzzy Model for Decision Making
- 第16週：Math lab
- 第17週：Project Report
- 第18週：Final Exam

#### 成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 學習態度：10%
- 平時作業及出席：30%

#### 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

2.模糊理論與應用 全威 汪惠建(教科書)

## 參考資料

書名：模糊理論與應用 作者：汪惠建 出版年(西元)： 出版社：全威

## 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/~ccchan/>

E-Mail：[ccchan@cyut.edu.tw](mailto:ccchan@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:E-506;

星期三,第5~6節,地點:E-506;

分機:4251

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。