

## 98-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	模糊理論	科目序號 / 代號	2671 / GEN5310
開課系所	工學院碩士在職專班	學制 / 班級	碩士在職專班1年1班
任課教師	陳木松	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)ABC / H371	授課語言別	英文

### 課程簡介

無

### 課程大綱

### 基本能力或先修課程

無

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- (工工組)1.1具備科際整合、系統工程與資訊應用之專業知識。
- (工工組)1.2具備獨立規劃、設計與執行專題研究之能力與技術。
- (工工組)1.3具備獨立發掘、分析、解決問題之理論、方法與能力。
- (工工組)2.1具備獨立研究與論文撰寫之能力。
- (工工組)2.2具備產業分析、經營診斷與改善創新之能力。
- (工工組)3.1具備溝通與協調之能力。
- (工工組)3.2具備團隊整合與領導之能力。
- (工工組)4.1具備瞭解全球產業脈動之能力。
- (工工組)4.2具備應用外文之能力。
- (工工組)4.3具備終身自我學習成長之能力。
- (環工組)具備解決環境科技及環境管理領域問題的高階知識。
- (環工組)瞭解當代全球環境議題的發展趨勢。
- (環工組)具備終身自我增進相關專業知識的能力。
- (環工組)具備獨立思考、分析與解決環境問題的能力。
- (環工組)具備使用適當工具以執行環境學術研究的能力。
- (環工組)具備撰寫環境專業論文與技術報告之能力。
- (環工組)具備溝通與協調的能力。

(環工組)具備團隊整合與領導的能力。

(環工組)具備外語運用之能力。

## 成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

## 上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction	100				
2	Fuzzy Set Theory- part 1	100				
3	Fuzzy Set Theory- part 2	100				
4	Fuzzy Rules and Fuzzy Reasoning- part 1	100				
5	Fuzzy Rules and Fuzzy Reasoning- part 2	100				
6	Fuzzy Inference Systems-part1	100				
7	Fuzzy Inference Systems-part2	100				
8	Term project	0			100	
9	Regression and Optimization	100				
10	Mid-term Exam	0				100
11	Derivative-Based Optimization	100				
12	Derivative-Free Optimization	100				
13	Neuro-Fuzzy Modeling-part 1	100				
14	Neuro-Fuzzy Modeling-part 2	100				
15	Neuro-Fuzzy control	100				
16	Neuro-Fuzzy application	100				
17	Term project	0			100	
18	Final Exam	0	0	0	0	100