

## 98-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	智慧型控制概論	科目序號 / 代號	2325 / MAV4030
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	四技部4年1班
任課教師	蔡耀文	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(一)9A / H467 (二)4 / H540	授課語言別	中文

### 課程簡介

課程目標的描述:

使學生瞭解：模糊邏輯、模糊控制、基因演算法、灰色理論、類神經網路

### 課程大綱

1. 智慧型控制概念
2. 模糊集合之基本性質
3. 模糊集合之運算
4. 模糊關係
5. 模糊推論
6. 模糊邏輯
7. 模糊化及解模糊化
8. 模糊控制
9. 基因演算法之介紹
10. 基因演算法之應用
11. 灰色理論
12. 類神經網路

### 基本能力或先修課程

自動控制

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

### 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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	智慧型控制概念	100				
2	模糊集合之基本性質	100				
3	模糊集合之基本性質	100				
4	模糊集合之運算	100				
5	模糊集合之運算	100				
6	模糊關係	100				
7	模糊關係	100				
8	模糊推論	100				
9	模糊推論	100				
10	模糊邏輯	100				
11	模糊邏輯	100				
12	模糊化及解模糊化	100				
13	模糊控制	100				
14	基因演算法之介紹	100				
15	基因演算法之應用	100				
16	灰色理論	100				
17	類神經網路	100				
18	期末測驗與檢討	30				70