

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	2324 / MAI4062
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年5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 / H445	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