

98-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	模糊控制	科目序號 / 代號	2022 / ADR5081
開課系所	機械與自動化工程學系博士班	學制 / 班級	研究所博士班1年1班
任課教師	陳昭雄	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	(二)67 / H832-2(三)5 / H832-2	授課語言別	中文

課程簡介

本課程主要介紹模糊控制系統的分析 and 設計方法，課程內容包含模糊集合、模糊歸屬函數、模糊數值、模糊關係、模糊推論和模糊控制系統等，利用各種應用實例的介紹，讓學生熟析模糊控制器的實際設計。

課程大綱

- 單元一:模糊邏輯介紹
- 單元二:模糊集合和模糊歸屬函數
- 單元三:模糊關係
- 單元四:模糊推論系統
- 單元五:模糊建模
- 單元六:模糊控制
- 單元七:模糊控制器
- 單元八:類神經模糊網路

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

- 具備與不同領域人員協調整合之能力
- 具備宏觀的國際觀能力
- 具備領導、管理及規劃之能力
- 具備終身自我學習成長之能力

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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction	100				
2	Fuzzy Sets versus Crisp Sets	100				
3	Fuzzy Relations	100				
4	Fuzzy Logic	100				
5	Approximate Reasoning	100				
6	Fuzzy Inference System	100				
7	Fuzzy Controller: An Overview	100				
8	Fuzzy Controllers: An example	100				
9	Fuzzy Controllers: Case study	100				
10	Mid-term Exam	33				67
11	Fuzzy Systems and Neural Networks	100				
12	Neural Fuzzy Network	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	Fuzzy Dynamic Systems	100				
18	Final Exam	33				67