

98-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	控制入門	科目序號 / 代號	1718 / EEI1026
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	陳盛基	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)4 / H726 (二)78 / H370	授課語言別	中文

課程簡介

了解控制首先要認得Modelling,如何建立,分析.其次用什麼程式語言如Matlab去建構,分析及設計,Modelling与微積分的關係,微分方程如何應用于控制.最後有那些實例可供參考.

課程大綱

- 1.微分方程介紹
2. s-域
3. Matlab語言
4. 分析與模擬
5. 範例

基本能力或先修課程

物理,微積分

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 3.1.蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力
- 3.2.執行工程實務所需之技術及實作之能力
- 4.2.瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動
- 4.3.充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任

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	第一章、8051簡介	100				
2	第二章、系統分析	100				
3	第三章、C語言基礎	100				
4	第三章、C語言基礎	100				
5	第四章、程式設計	100				
6	第五章、常用函數	100				
7	第六章、輸出埠實習	50			50	
8	第七章、輸入埠實習	50			50	
9	期中考			100		0
10	第八章、外部中斷實習	50			50	
11	第八章、外部中斷實習	50			50	
12	第九章、計時/計數器實習	50			50	
13	第十章、串列埠實習	50			50	
14	第十一章、矩陣型LED實習	50			50	
15	第十二章、聲音產生實習	50			50	
16	第十三章、LCD介面實習	50			50	
17	期末專題報告(1)			100		
18	期末專題報告(2)			100		