

98-2 大葉大學 完整版課綱 - 基本資料

| 基本資訊 | | | |
|-----------|---------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 高等數位控制 | 科目序號 / 代號 | 1603 / EDR5018 |
| 開課系所 | 電機工程學系博士班 | 學制 / 班級 | 研究所博士班1年1班 |
| 任課教師 | | 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 | (四)234 / H365 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

- 1.傳授數位信號與數位系統之應用知識。
- 2.訓練數位時代之工程專業知識與技術。
- 3.將數位與類比做整體之整合與應用。
- 4.建立國內外數位專業技術之觀念。

課程大綱

- 1.數位控制導論
離散時間系統 數位系統 數位控制系統離散時間系統及Z轉換
- 2.離散時間的取樣資料
導論 資料取樣系統 離散時間系統的穩定度 Jury ' s test 離散時間系統的時間響應
- 3.離散時間的頻率響應
Bode 圖 極點圖 奈氏穩定分析 頻率響應補償及設計
- 4.狀態空間分析
離散時間系統的狀態空間說明 狀態空間的解 系統轉移矩陣 相似轉換
- 5.可控制及可觀察
可控制 可觀察 狀態迴授設計 狀態判斷

基本能力或先修課程

- 1.現代控制系統
- 2.矩陣與線性代數

