

## 97-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	數位控制	科目序號 / 代號	0672 / EEI4001
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部4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	畢業班
上課時段 / 地點	(一)78 / H731 (二)4 / H726	授課語言別	中文

### 課程簡介

介紹數位控制之基本理論與設計分析方法，並藉由MATLAB電腦輔助軟體進行模擬與驗證，增加學生學習的興趣。

### 課程大綱

1.數位控制簡介 2.MATLAB 及控制工具庫 3.模型與響應 4.系統方塊圖建立與分析 5.狀態空間模型 6.取樣控制系統  
7.頻率響應 8.數位濾波器設計 9.系統性能 10. PID控制 11. 頻率響應設計 12. 狀態空間設計

### 基本能力或先修課程

工程數學