

## 97-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊			
課程名稱	自動控制	科目序號 / 代號	1518 / MAI2005
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年4班
任課教師	蔡耀文	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)12 / H443 (三)3 / H566	授課語言別	中文

### 課程簡介

1. 培養學生自動控制基本數學工具
2. 培養學生自動控制基本概念
3. 教導學生控制系統頻率領域分析方法
4. 教導學生控制系統時間領域分析方法
5. 培養學生控制器基本設計技巧

### 課程大綱

- 1.自動控制簡介
- 2.工程數學溫習
- 3.方塊圖與訊號流程圖
- 4.系統建模
- 5.狀態變數及狀態空間分析
- 6.線性控制系統之穩定性分析
- 7.時域分析
- 8.根軌跡圖法
- 9.頻域分析

### 基本能力或先修課程

工程數學