

## 103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	控制入門	科目序號/代號	2001 / EE11026
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(二)349 / H369 / H371
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	吳幸珍 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 電機工程學系 / 1年1班		

### 課程簡介與目標

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

- 1.1. 數理基礎知識與能力
- 1.2. 資訊科技基礎知識與能力
- 2.1. 電機工程專業知識與應用能力
  - 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
- 4.1. 電機專業英語之基本能力
- 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

