

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	控制系統	科目序號/代號	1876 / EEB3006
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(一)ABC / H371
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	蔡煥良 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	進修學士班 / 電機工程學系 /3年1班		

課程簡介與目標

運用古典自動控制及近代控制理論，建立控制系統分析設計之基本概念理解。
結合應用實例，建立未來從事自動控制系統分析設計之基礎。

課程大綱

Chap. 1 Introduction
Chap. 2 Mathematical Model of Physical System
Chap. 3 Time-Domain Response
Chap. 4 Sensitivity and Stability
Chap. 5 Root Locus
Chap. 6 Frequency-Domain Response
Chap. 7 Analysis in Frequency Domain
Chap. 8 State Space Analysis

基本能力或先修課程

線性系統

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具有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

