

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	數位訊號處理	科目序號 / 代號	1152 / EGR5042
開課系所	電機工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	葉競榮	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	(二)5 / H367 (一)34 / H367	授課語言別	中文

課程簡介

使學生具有數位訊號與處理系統之基礎觀念, 具備數位訊號與處理系統之分析與應用能力。

課程大綱

數位訊號處理的概述
離散時間訊號與系統
z轉換
連續時間訊號的取樣
線性非時變系統的轉換分析
離散時間系統的結構
濾波器設計
離散傅立葉轉換

基本能力或先修課程

複變函數
線性代數
程式設計

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 3.1 具有有效溝通, 具備跨領域團隊合作及整合之能力。
- 3.2 具有充分認知工程倫理重要性, 認識時事議題、善盡社會責任。
- 4.1 具有英語聽說讀寫與溝通能力。
- 4.2 具有國際觀, 培養終身學習。

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程簡介	100				
2	離散時間信號和系統	100				
3	離散時間信號和系統	100				
4	Z轉換	100				
5	Z轉換	100				
6	連續時間信號取樣	100				
7	連續時間信號取樣	100				
8	線性非時變系統的轉換分析	100				
9	期中考	100				
10	線性非時變系統的轉換分析	100				
11	線性非時變系統的轉換分析	100				
12	離散時間系統的結構	100				
13	離散時間系統的結構	100				
14	濾波器設計技巧	100				
15	濾波器設計技巧	100				
16	離散傅氏轉換	100				
17	離散傅氏轉換	100				
18	期末考	100				