

龍華科技大學

Lunghwa University of Science and Technology

課程簡介

COURSE DESCRIPTION

部別 Daytime/Evening Session	日間部	系別 Dept.	網工系	年制 Program	四技	開課年級 Target Students	三
	Daytime		CIN		Four-year		Junior
科目編碼 Course Code	科目名稱 (中文) Course Title (Chinese)		科目名稱 (英文) Course Title (English)		學分數 Credit(s)	上課時數 Hour(s)	
CN23047	數位訊號處理概論		Introduction to Digital Signal Processing1		3	3	
中文概述	一、離散傅立葉轉換及快速傅立葉轉換 二、Z-轉換在信號處理上之應用 三、相關函數，迴旋積分及其應用 四、FIR數位濾波器設計 五、IIR數位濾波器設計						
English Description	1、 Discrete-time Fourier transform and fast Fourier transform 2、 Z-transform 3、 Convolution Sum and convolution integral 4、 FIR filter design 5、 IIR filter design						

龍華科技大學

Lunghwa University of Science and Technology

課程簡介

COURSE DESCRIPTION

部別 Daytime/Evening Session	進修部	系別 Dept.	網工系	年制 Program	二技	開課年級 Target Students	四
	Evening		CIN		Two-year		Senior
科目編碼 Course Code	科目名稱 (中文) Course Title (Chinese)		科目名稱 (英文) Course Title (English)		學分數 Credit(s)	上課時數 Hour(s)	
CN23047	數位訊號處理概論		Introduction to Digital Signal Processing1		3	3	
中文概述	一、數位信號處理應用 二、基本結構 三、z轉換及Fourier轉換 . 四、各種濾波器 1. 數位信號處理及其應用 2. 離散時間信號與系統 3. z-轉換 4. Shannon取樣定理 5. 旋積計算 6. 頻率響應						

- 7.離散傅利葉轉換
- 8.濾波器規格
- 9.FIR 濾波器I
- 10.FIR 濾波器II
- 11.IIR 濾波器I
- 12.IIR 濾波器II
13. AD-DA
14. 量化
15. DSP演算法
- 16.多重取樣率信號處理

English  
Description

- 一. Introduction to digital signal processing technique
- 二. Digital filter design and applications
- 三. z-transform and Fourroer transform
1. Introduction to digital signal processing technique
2. Discrete-time system and signal
3. z-transform
4. Shannon sampling theorem
5. The convolution
6. The frequency response
7. Discrete-time Fourier transform
8. The spectification of the digital filter
9. FIR filter
- 10.IIR filter
- 11.AD-DA conversion
- 12.The quantization
13. The DSP algorithm
14. The multirate digital signal processing