朝陽科技大學
110學年度第1學期教學大綱

當期課號	2804			中文科名	數位訊號處理
授課教師	廖梨君			開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3	開課班級	日間部四年制4年級 A班
修習別	專業選修				
類別	一般課程				

本課程培養學生下列知識：

本課程提供數位訊號處理的觀念介紹。它是專為低年級大學生設計的課程，裨讓學生能對離散訊號理論及實務技術有通盤的了解。本科目的主題包括:離散時間訊號的基本觀念、離散時間訊號系統、離散時間傅利葉轉換、Z轉換及其應用。同時，在本課程中，我們設計用Matlab來執行相關模擬。

1.瞭解弦波訊號之特性
2.瞭解頻譜的意義及應用
3.瞭解取樣原理
4.瞭解濾波器之原理及設計

The course provides an introduction to the concepts of digital signal processing (DSP). It is designed to give juniors a thorough understanding of theory and techniques needed for the analysis of discrete-time signals. Topics include the fundamental concepts of discrete-time signal, discrete-time signal system, discrete-time Fourier transform , Z-Transform.

每週授課主題

第01週：開學 尚未開始上課
第02週：中秋節
第03週：Chapter 2 弦波訊號的特性介紹
第04週：Chapter 3 頻譜
第05週：Chapter 3 頻譜
第06週：Chapter 3 頻譜
第07週： Chapter 4 取樣理論
第08週：Chapter 4 取樣理論
第09週：期中考
第10週：Chapter 4 取樣理論
第11週：Chapter 4 取樣理論
第12週：Chapter 5 FIR 濾波器
第13週：Chapter 5 FIR 濾波器
第14週：Chapter 5 FIR 濾波器
第15週：Capter 6 Z 轉換
第16週：Capter 6 Z 轉換
第17週：期末報告
第18週：期末考

成績及評量方式

隨堂模擬測驗：25%
期末考：25%
期中考：20%
平時作業及出席：20%
口頭報告：10%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.書名: Signal Processing First, 作者: James H. McClellan, Ronald W. Schafer, and Mark A. Yoder, 出版社: Pearson Prentice Hall(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~lcliao/
E-Mail： lcliao@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期一,第3~4節,地點:R-306;
星期三,第3~4節,地點:R-306;
分機:4883

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。