

朝陽科技大學 098學年度第1學期教學大綱
Digital Signal Processing 數位訊號處理

當期課號	7422	Course Number	7422
授課教師	劉省宏	Instructor	LIU,SHING HONG
中文課名	數位訊號處理	Course Name	Digital Signal Processing
開課單位	資訊工程系碩士班一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	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。	Objectives	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.
教材	講義	Teaching Materials	Note
成績評量方式	1.專題60% 2.考試40%	Grading	1. Project 60% 2. Test 40%
教師網頁	-		
教學內容	1.The characteristics for digital system and signal 2.Digital Time Fourier Transfer 3.Z Transform 4.Digital filter design 5.Digital Fourier transfer and Fast Fourier transfer	Syllabus	1.The characteristics for digital system and signal 2.Digital Time Fourier Transfer 3.Z Transform 4.Digital filter design 5.Digital Fourier transfer and Fast Fourier transfer

尊重智慧財產權，請勿非法影印。