

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

當期課號	2921	Course Number	2921
授課教師	魏清泉	Instructor	WEI,CHING CHUAN
中文課名	數位訊號處理概論	Course Name	Introduction to Digital Signal Processing
開課單位	資訊與通訊系(四日)三A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	"1. 瞭解解數位訊號的形成為取樣及量化 2. 能夠說明時域訊號及取樣定理 3. 能說明何謂 LTI 系統 4. 能計算離散數列之convolution 5. 能藉由查表計算 Fourier Transform 及其 Inverse 6. 能看懂 結構圖 並與 轉移函數 相互轉換 7. 能列出 IIR 及 FIR 之特性"	Objectives	"1. 瞭解解數位訊號的形成為取樣及量化 2. 能夠說明時域訊號及取樣定理 3. 能說明何謂 LTI 系統 4. 能計算離散數列之convolution 5. 能藉由查表計算 Fourier Transform 及其 Inverse 6. 能看懂 結構圖 並與 轉移函數 相互轉換 7. 能列出 IIR 及 FIR 之特性"
教材	"Signal Processing First ", James H. McClellan, Mark A. Yoder, Ronald W. Schafer, 開發	Teaching Materials	"Signal Processing First ", James H. McClellan, Mark A. Yoder, Ronald W. Schafer
成績評量方式	1. 期中: 30 % 2. 期末: 40 % 3. 小考,作業與平常成績 :30%	Grading	1. Midterm exam.:30 % 2. Final exam. :40% 3. Quiz,Homework : 30%
教師網頁	-		
教學內容	1.數位訊號介紹 2.Fourier轉換 3.時頻分析 4.平均濾波器 5.FIR 濾波器 6.Matlab 程式實作	Syllabus	1. Introduction 2. Fourier Transform 3. Time-Frequency Analysis 4. Average Filter 5. FIR Filter 6. Matlab program

尊重智慧財產權，請勿非法影印。