朝陽科技大學 094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	2445	Course Number	2445
授課教師	劉啓東	Instructor	LIU,CHII TUNG
中文課名	數位訊號處理概論	Course Name	Introduction to Digital Signal Processing
開課單位	資訊工程系(四日)四A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程在於介紹數位訊號處理及其基礎，讓學生可以設計和實現合成、分析、濾波跟變調等DSP的應用。	Objectives	To introduce Digital Signal Processing and its fundamentals so that students can design and implement synthesis, analysis, filtering and modulation of signals in DSP applications.
教材	J.H. McClellan and et. al., Signal Processing First, Pearson Education Inc., 2003. (開發圖書代理)	Teaching Materials	
成績評量方式	期中考30%，期末考30%，作業30%，態度10%。	Grading	Midterm Exam. 30% Final Exam. 30% Homeworks 30% Attitude 10 %
教師網頁			
教學內容	本課程概括下列部分： 1.DSP簡介 2.弦式信號 3.頻譜表示 4.取樣與混淆信號 5.FIR濾波器 6.z轉換 7.IIR濾波器	Syllabus	This course includes the following topics: 1. Introduction to DSP. 2. Sinusoids. 3. Spectrum Representation. 4. Sampling and Aliasing. 5. FIR Filters. 6. z-Transforms. 7. IIR Filters

尊重智慧財產權，請勿非法影印。