朝陽科技大學 096學年度第1學期教學大綱
Signals & Systems 訊號與系統

當期課號	2419	**Course Number**	2419
授課教師	陳培文	**Instructor**	Chen,Pei Wen
中文課名	訊號與系統	**Course Name**	Signals & Systems
開課單位	資訊工程系(四日)三A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	本課程主要講述訊號以及系統的數學描述方法及其相互關係。課程內容包括-類比訊號、離散訊號、類比系統以及離散系統的時域表示法和頻域表示法。學生在完成本課程後，將可了解以下之基本原理：1. 捲積和運算、2.傅立葉轉換、3. 取樣原理、4. 數位濾波器原理。	**Objectives**	The goal of this course is to provide the students with a basic knowledge of system and signals. The main topics include the time domain and frequency domain of analog signal、discrete signal、analog system and discrete system. The students will realize the following basics after finishing this course: 1. the convolution theory, 2. the Fourier transform, 3. the sampling theory, 4. the application of digital filter theory.
教材	訊號與系統精要	**Teaching Materials**	A Brief Introduction to Signals, systems, and transforms, Charles L. Phillips etc, Prentice Hall
成績評量方式	期中考:30% 期末考:30% 平時成績:40%, 包含: 1. 小考 2. 作業 3. 出席率	**Grading**	midterm examination:30% final examination:30% others:40%, include: 1. quiz 2.homework 3.attendance
教師網頁	http://el.nkc.edu.tw/allpass		
教學內容	此課程提供學生有關訊號的描述方式、訊號的數學轉換、系統的描述方式以及訊號與系統的相關運作等知識。	**Syllabus**	The objective is to provide the knowledge of principles and applications of Signal and system, and to train students to have basic concept about the operation of system.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。