

朝陽科技大學 099學年度第2學期教學大綱

Communication Simulation Programming Design and Practice 通訊模擬程式設計與實習

當期課號	2527	Course Number	2527
授課教師	鄭佳旻	Instructor	CHENG,CHIA HSIN
中文課名	通訊模擬程式設計與實習	Course Name	Communication Simulation Programming Design and Practice
開課單位	資訊與通訊系(四日)二A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程目標是使學生們學習使用 MATLAB軟體，並用來模擬與分析各種調變訊號。此外，也同時訓練學生們具備MATLAB程式撰寫能力與熟悉基礎調變傳輸技術。本課程也安排多元化的作業及測驗安排，來訓練學生們具備數理問題的解析能力與邏輯思考方式，以奠定學生們未來修習專業課程時所需的數學基礎。	Objectives	The goal of this course is to familiarize students with the use of MATLAB and concepts required for the analysis of modulated signals. Moreover, students will be able to write MATLAB programs and familiar with the modulation techniques used in the communication systems. This course also provides the variety of assignments and tests to train the foundation of students' comprehension with mathematical ability and logical thinking.
教材	1. MatLab 7 程式設計，作者：洪維恩/著; 出版社：旗標; 出版日期：2005年06月21日 2. 自編 3. J. G. Proakis and Masoud Salehi, Contemporary Communication Systems Using Matlab, Brooks/Cole 2000. 4. 通訊系統設計與模擬，鈦思科技 2007 參考書籍：資通訊教改聯盟通訊系統模擬教材	Teaching Materials	1. MatLab 7 程式設計，作者：洪維恩/著; 出版社：旗標; 出版日期：2005年06月21日 2. 自編 3. J. G. Proakis and Masoud Salehi, Contemporary Communication Systems Using Matlab, Brooks/Cole 2000. 4. 通訊系統設計與模擬，鈦思科技 2007 參考書籍：資通訊教改聯盟通訊系統模擬教材
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://www.cyut.edu.tw/~chcheng		
教學內容	本課程之教學目標在使學生瞭解信號與通訊系統之基本概念及模擬程式設計方法。課程內容包含：(2)標準訊號及訊號表示法 (3)連續系統的數學分析 (4)離散系統的數學分析 (5)拉氏轉換分析 (6)Z-轉換分析 (7)傅立葉分析 (7)通訊工程上應用。	Syllabus	course title : signals and communications systems description : this course contains the properties of signals , systems , LTI systems , and basis linear transforms . this is a basic course in the field of control and communication .

尊重智慧財產權，請勿非法影印。