# 朝陽科技大學 098學年度第2學期教學大綱
# Programming Techniques for Communication System Simulations 通訊模擬程式設計

| | | | |
|---|---|---|---|
| **當期課號** | 2896 | **Course Number** | 2896 |
| **授課教師** | 鄭佳炘 | **Instructor** | CHENG,CHIA HSIN |
| **中文課名** | 通訊模擬程式設計 | **Course Name** | Programming Techniques for Communication System Simulations |
| **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** | 針對通訊系統模擬的程式技術提供簡介。課程內容包含有：訊號與線性系統、類比調變、基頻數位傳輸、通道容量與編碼、以及展頻通訊系統。 | **Objectives** | This course serves an introduction to the programming techniques for the simulation of communication systems. Topics covered include: signals and linear systems, analog modulation, baseband digital transmission, channel capacity and coding, and spread spectrum communication systems. |
| **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<br>2. 自編<br>3. J. G. Proakis and Masoud Salehi, Contemporary Communication Systems Using Matlab, Brooks/Cole 2000.<br>4. 通訊系統設計與模擬，鈦思科技 2007<br><br>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<br>2. 自編<br>3. J. G. Proakis and Masoud Salehi, Contemporary Communication Systems Using Matlab, Brooks/Cole 2000.<br>4. 通訊系統設計與模擬，鈦思科技 2007<br><br>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%<br>期末考:30%<br>平時成績:40%, 包含:<br>1. 小考<br>2. 作業<br>3. 出席率 | **Grading** | midterm examination:30%<br>final examination:30%<br>others:40%, include:<br>1. quiz<br>2.homework<br>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。