

朝陽科技大學
108學年度第2學期教學大綱

當期課號	2703	中文科名	數位通訊技術
授課教師	梁新穎	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3年級 A班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

數位通訊是現代通訊系統的關鍵技術，本課程將介紹數位通訊系統基本架構，數位與類比系統比較，數位訊號轉換與編碼，基頻通訊原理，載波通訊原理。

- 1.瞭解數位通訊系統基本架構及功能
- 2.瞭解數位與類比系統之優劣
- 3.熟悉數位訊號轉換與編碼技術
- 4.熟悉基頻通訊基本原理
- 5.熟悉載波通訊基本原理

Digital communication is the key technology for modern day's communication systems. This course aims to familiarize students with the basic techniques of digital communications, including 1. System architecture of digital communication systems 2. Comparisons of analog and digital communications 3. A/D conversion and coding 4. Base-band digital communication 5. Carrier-modulated digital communication

每週授課主題

- 第01週：數位通訊介紹
- 第02週：數位通訊介紹
- 第03週：數位通訊介紹
- 第04週：資訊格式及訊號源編碼
- 第05週：資訊格式及訊號源編碼
- 第06週：資訊格式及訊號源編碼
- 第07週：基頻訊號傳送技術
- 第08週：基頻訊號傳送技術
- 第09週：期中考週
- 第10週：基頻訊號傳送技術
- 第11週：訊號空間分析
- 第12週：訊號空間分析
- 第13週：訊號空間分析
- 第14週：載波調變技術
- 第15週：載波調變技術
- 第16週：載波調變技術
- 第17週：期末考週
- 第18週：數位通信技術的新趨勢

成績及評量方式

- 平時作業及出席：25%
- 期中考：30%
- 隨堂模擬測驗：15%
- 期末考：30%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.Digital Communications John G. Proakis and Masoud Salehi McGraw-Hill(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~hyliang/>

E-Mail：hyliang@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:R-217;

星期四,第3~4節,地點:R-217;

分機:5209、5051

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。