朝陽科技大學
111學年度第1學期教學大綱

當期課號	7459			中文科名	數位通訊
授課教師	王俊傑			開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3	開課班級	日間部碩士班1年級 A班
修習別	專業選修				
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，本課程將探討數位通訊系統之基本架構、基頻通訊調變原理、基頻通訊接收機設計、載波通訊原理、載波通訊解調器設計。

1. 瞭解數位通訊系統基本架構及功能
2.瞭解基頻通訊調變原理
3.熟悉基頻通訊接收機設計
4.熟悉各種載波通訊之原理及優缺點
5. 熟悉載波通訊解調器設計

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. Principles of base-band digital communication 3. Transceiver design of base-band digital communication 4. Principle of carrier-modulated digital communication 5. Transceiver design of carrier-modulated digital communication

每週授課主題

第01週：介紹
第02週：數位通訊系統
第03週：取樣定理1
第04週：取樣定理2
第05週：訊源編碼
第06週：調變-類比調變
第07週：調變-數位調變1
第08週：調變-數位調變2
第09週：期中考
第10週：正交分頻多工1
第11週：正交分頻多工2
第12週：分碼多工1
第13週：分碼多工2
第14週：多天線輸入輸出系統1
第15週：通道編碼1
第16週：通道編碼2
第17週：通道編碼3
第18週：期末考

成績及評量方式

平時成績：30%
期中考：30%
期末考：40%

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.(自製教材)

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/~jjwang/
E-Mail： jjwang@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期一,第5~X節,地點:E-719;
星期四,第5~X節,地點:E-719;
分機:

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。