朝陽科技大學
108學年度第2學期教學大綱

當期課號	2714			中文科名	近代數位通訊技術概論
授課教師	楊政穎			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4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：

數位通訊技術不斷的推陳出新以改善系統品質，本課程將針對近代數位通訊系統之創新技術作簡介，含高效能編碼技術，多傳送/接收天線技術，正交分頻多工技術，分碼多工技術。

1.瞭解高效能編碼技術的基本原理與應用
2.瞭解多傳送/接收天線技術的基本原理與應用
3.瞭解正交分頻多工技術的基本原理
4.瞭解分碼多工技術的基本原理

"Digital communication technology has advanced in a very rapid path that significantly improves system performance. This course aims to introduce students with the new technologies used in modern day's digital communication systems, including: 1. Capacity-approaching forward error correcting codes 2. Multiple antenna technologies 3. Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) 4. Code-division multiple access (CDMA)"

每週授課主題

第01週：課程介紹
第02週：簡介
第03週：高效能編碼技術的基本原理與應用
第04週：高效能編碼技術的基本原理與應用
第05週：高效能編碼技術的基本原理與應用
第06週：高效能編碼技術的基本原理與應用
第07週：正交分頻多工技術的基本原理
第08週：正交分頻多工技術的基本原理
第09週：期中考週
第10週：分碼多工技術的基本原理
第11週：分碼多工技術的基本原理
第12週：多傳送/接收天線技術的基本原理與應用
第13週：多傳送/接收天線技術的基本原理與應用
第14週：畢業班期末考
第15週：實施補救教學
第16週：舉行畢業典禮
第17週：職涯規劃輔導
第18週：就業輔導

成績及評量方式

出席及小考：30%
期末報告：40%
期中考：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.請各位同學們自行下載(數位學習平台)

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：

E-Mail：
Office Hour：
分機:

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。