朝陽科技大學
104學年度第1學期教學大綱

當期課號	2746	中文科名	行動通訊技術
授課教師	杜永枰	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		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力	安裝網絡基礎設施與作業系統		✔	
	具備網路與通訊系統接取的技術	✔		
	能熟悉各式嵌入式系統的規格與特性	✔		
	能分辨各式手機App與多媒體的格式與特性		✔	
設計與執行實驗及分析數據的能力	具備通訊演算法開發、模擬與實現的能力			✔

本課程培養學生下列知識：

行動通訊是無線通訊系統應用的重要技術，本課程將介紹無線應用環境、細胞式行動通訊系統架構、話務模型、無線傳播原理、涵蓋範圍規劃技術及網路架構。

1.瞭解無線通訊應用環境
2.熟悉行動通訊之細胞架構
3.瞭解話務模型
4.瞭解無線傳播理論含路徑損失、遮蔽
5.效應及多路徑衰落原理
6.瞭解涵蓋範圍規劃技術
7.瞭解行動通訊之網路架構

Mobile communication is one of the most important applications of wireless communication technology. This course aims to familiarize students with the following important techniques of mobile communications, including: 1. Application environments of wireless communications 2. Design principles of cellular architecture 3. Traffic theory 4. Wave propagation models 5. Coverage planning and network architecture

每週授課主題

第01週：概述-無線行動通訊世代
第02週：無線通訊應用環境-電磁波與傳輸介質
第03週：無線通訊應用環境-訊號與通訊基礎
第04週：行動通訊之細胞架構(1)--概述
第05週：行動通訊之細胞架構(2)--涵蓋範圍規劃技術
第06週：無線傳播理論含路徑損失、遮蔽
第07週：多路徑衰落原理概述
第08週：多路徑衰落原理與影響
第09週：期中考
第10週：話務模型介紹
第11週：話務模型分析
第12週：行動通訊之網路架構(1)
第13週：行動通訊之網路架構(2)
第14週：行動移動性管理
第15週：行動通訊應用(1)
第16週：行動通訊應用(2)
第17週：行動通訊未來發展
第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：30%
平時作業及出席：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. 書名：行動與無線通訊 作者：顏春煌 著 出版社：碁峰書局 ISBN：978-986-276-826-6 出版年：2013年 版次：經典第4版 (教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.通訊系統

教師資料

教師網頁：無
E-Mail： duhyp@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機:

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。