朝陽科技大學 101學年度第2學期教學大綱

當期課號	3607		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 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核心能力關聯度	高度 關聯	中高 關聯	中度 關聯	中低 關聯	低度 關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力。	✓				
設計與執行實驗及分析數據的能力。					✓
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具 的能力。				V	
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能 力。					V
計畫管理、有效溝通及團隊合作的能力。					V
發掘、分析及解決問題的能力。			V		
持續關切時事議題、瞭解科技發展對社會 影響及自我學習的習慣與能力。			~		
認知專業倫理與社會責任的重要性。					V

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-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:無線傳播理論含路徑損失、遮蔽

第05週:多路徑衰落原理與影響

第06週:行動通訊之網路架構--行動IP 第07週:行動通訊之細胞架構(1)--概述

第08週:行動通訊之細胞架構(2)--涵蓋範圍規劃技術

第09週:期中考

第10週:行動通訊應用-藍芽簡介 第11週:行動通訊應用-藍芽技術

第12週:行動移動性管理 第13週:行動通訊未來發展

第14週: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 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.行動與無線通訊,顏春煌著,基峰書局2012年02月初版(教科書)

參考資料

書名:展頻通訊與CDMA 作者:林福林等 出版年(西元): 1995 出版社:滄海書局書名:行動通訊概論 作者:王明輝 出版年(西元): 2006 出版社:高立書局

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。