

重新查詢

友善列印

0982學期 課程基本資料

系所 / 年級	資工系碩士班 1年級	課號 / 班別	65M00036 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	無線網路	科目英文名稱	Wireless Networks
主要授課老師	陳瑞奇	開課期間	一學年之下學期
人數上限	43 人	已選人數	22人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / H213 / 星期3第01節
第1週 / 第18週 / H213 / 星期3第02節
第1週 / 第18週 / H213 / 星期3第03節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要

一、教學目標(Objective) 本課程在探究無線通訊網路之概念、架構與協定，透過對各式無線通訊技術做一個深入而且廣泛性的介紹，同時兼顧理論探討與實務應用，學習更多無線通訊網路之知識與應用。

二、先修科目(Pre Course) 無

三、教材內容(Outline) 第一章 序 論 第二章 機率、統計與流量理論 第三章 行動無線電傳播 第四章 通道編碼與錯誤控制 第五章 蜂巢式概念 第六章 多重無線電存取 第七章 多重分工技術 第八章 通道分配 第九章 行動通訊系統 第十章 現有無線系統 第十一章 衛星系統 第十二章 網路協定 第十三章 無基礎架構網路與感測網路 第十四章 WMAN、WLAN 與 WPAN 第十五章 近期發展

四、教學方式(Teaching Method) 本課程以投影片放映、課堂講授、實習講解的方式進行。

五、參考書目(Reference)
1. 馮輝文審校,吳明蔚譯,無線通訊2/e, 高立圖書, 2008/1.
2. D. P. Agrawal and Q.-A. Zeng, Introduction to Wireless and Mobile Systems, Thomson Brooks/Cole, 2nd ed., 2006.
3. 曾煜棋、潘孟鈺、林致宇, 無線區域及個人網路, 2006年12月, 知城圖書。
4. William Stallings, Wireless Communications and Networks, Prentice Hall, 2004.
5. David J. Goodman, Wireless Personal Communications Systems, Addison Wesley Longman, 1997.

2010/2/24	課程簡介	陳瑞奇
2010/3/3	序 論	陳瑞奇
2010/3/10	機率統計	陳瑞奇
2010/3/17	流量理論	陳瑞奇
2010/3/24	行動無線電傳播	陳瑞奇
2010/3/31	通道編碼與錯誤控制	陳瑞奇

六、教學進度(Syllabi)

2010/4/7	蜂巢式概念	陳瑞奇
2010/4/14	多重無線電存取	陳瑞奇
2010/4/21	期中考	陳瑞奇
2010/4/28	多重分工技術	陳瑞奇
2010/5/5	通道分配	陳瑞奇
2010/5/12	行動通訊系統	陳瑞奇
2010/5/19	現有無線系統	陳瑞奇
2010/5/26	衛星系統	陳瑞奇
2010/6/2	網路協定	陳瑞奇
2010/6/9	無基礎架構網路與感測網路	陳瑞奇
2010/6/16	端午節	陳瑞奇
2010/6/23	期末考	陳瑞奇

七、評量方式(Evaluation)

Mid-term Exam 30% Final Exam 30% Homework Assignments 30% Attendance (including Q&A) 10%

八、講義位址(http://)

<http://asia.edu.tw/~rikki>

九、教育目標

重新查詢