

重新查詢

友善列印

0971學期 課程基本資料

系所 / 年級	資工系碩士班 2年級	課號 / 班別	65M00049 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	衛星通信系統	科目英文名稱	Satellite communications systems
主要授課老師	呂克明	開課期間	一學期
人數上限	19 人	已選人數	19人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / A204 / 星期4第11節
第1週 / 第18週 / A204 / 星期4第12節
第1週 / 第18週 / A204 / 星期4第13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) 此課程在於介紹一般衛星通信系統的理論基礎和實際考量因素。並且介紹目前世界上存在的衛星通信系統。

二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline) 1.衛星軌道 2.鏈路計算公式 3.系統性能 4.通信負載 5.調制技術 6.星上處理部件 7.地面站 8.微波傳播效應

四、教學方式(Teaching Method) Homework and Research Project and Class Participation

五、參考書目(Reference) Satellite Communication Systems, 4th edition Maral, Gerard Wiley Introduction to Satellite Communication, 2nd Edition Elbert, Bruce R. Artech House Satellite Communication Systems Engineering, 2nd Nelson, Robert Prentice Hall

2008/9/19	預備週	呂克明
2008/9/26	Chapter 1: Overview of Satellite Systems	呂克明
2008/10/3	Chapter 2: Orbits and Launching Methods	呂克明
2008/10/10	Chapter 3: The Geostationary Orbit	呂克明
2008/10/17	Chapter 4: Radio Wave Propagation	呂克明
2008/10/24	Chapter 5: Polarization	呂克明
2008/10/31	Chapter 6: Antennas	呂克明
2008/11/7	Chapter 7: The Space Segment	呂克明

六、教學進度(Syllabi)

2008/11/14	Midterm Exam	呂克明
2008/11/21	Chapter 8: The Earth	呂克明
2008/11/28	Chapter 9: Analog Signals	呂克明
2008/12/5	Chapter 10: Digital Signals	呂克明
2008/12/12	Chapter 15: Satellite Services and the Internet	呂克明
2008/12/19	Chapter 16: Direct Broadcast Satellite Services	呂克明
2008/12/26	Chapter 17: Satellite Services	呂克明
2009/1/2		呂克明
2009/1/9		呂克明
2009/1/16	Final Exam	呂克明

七、評量方式(Evaluation)

Homework and Research Project 40%, Midterm 20%, Final 30%, and Class Participation 10%.

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢