

重新查詢

友善列印

### 0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	資工系碩專班 1年級	課號 / 班別	66E00065 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	Satellite Communication Systems	科目英文名稱	Satellite Communication Systems
主要授課老師	呂克明	開課期間	一學年之上學期
人數上限	20 人	已選人數	13人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / M516 / 星期3第11節  
第1週 / 第18週 / M516 / 星期3第12節  
第1週 / 第18週 / M516 / 星期3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) Roddy, Dennis, Satellite Communication Systems, 4th edition McGraw Hill, Gerard Wiley,

2009/9/16	Chapter 1. Overview of Satellite Systems	呂克明
2009/9/23	Chapter 2. Orbits and Launching Methods-1	呂克明
2009/9/30	Chapter 2. Orbits and Launching Methods-2	呂克明
2009/10/7	Chapter 3. The Geostationary Orbit-1	呂克明
2009/10/14	Chapter 3. The Geostationary Orbit-2	呂克明
2009/10/21	Chapter 4. Radio Wave Propagation	呂克明
2009/10/28	Chapter 5. Polarization	呂克明
2009/11/4	Chapter 6. Antennas	呂克明

六、教學進度(Syllabi)

2009/11/11	Midterm Exam	呂克明
2009/11/18	Chapter 7. The Space Segment	呂克明
2009/11/25	Chapter 8. The Earth Segment	呂克明
2009/12/2	Chapter 9. Analog Signals	呂克明
2009/12/9	Chapter 10. Digital Signals	呂克明
2009/12/16	Chapter 15. Satellite Services and the Internet	呂克明
2009/12/23	Chapter 16. Direct Broadcast Satellite Services	呂克明
2009/12/30	Chapter 17. Satellite Services	呂克明
2010/1/6	Final Report Presentation	呂克明
2010/1/13	Final Report Presentation	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