

重新查詢

友善列印

0982學期 課程基本資料

系所 / 年級	光通系 4年級	課號 / 班別	76U00016 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	展頻通訊	科目英文名稱	Spread-Spectrum Communications
主要授課老師	王居尉	開課期間	一學年之下學期
人數上限	70 人	已選人數	63人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I306 / 星期2第02節
第1週 / 第18週 / I306 / 星期3第01節
第1週 / 第18週 / I306 / 星期3第02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)

介紹展頻通訊原理，包括傳統之直接序列展頻及跳頻展頻，課程中將以展頻原理介紹為主，並以商用系統中實際的應用例子為輔介紹展頻技術的操作。此外也特別介紹在3.5G及4G中被廣泛採用的OFDM技術，使學生能熟悉展頻通訊的技術以利將來的職場競爭。

二、先修科目(Pre Course)

通訊原理、數位通訊、行動通訊。

三、教材內容(Outline)

直接序列展頻、跳頻展頻、正交頻率分割調變

四、教學方式(Teaching Method)

課程講授、討論

五、參考書目(Reference)

自編教材

2010/2/23	1. 課程簡介	王居尉
2010/3/2	2. 假隨機訊號產生(Pseudorandom Signal Generation)	王居尉
2010/3/9	3. 假隨機訊號同步(Syncronizatin of Pseudorandom Signals)	王居尉
2010/3/16	4. 直接序列展頻(Direct Sequence Spread Spectrum)	王居尉
2010/3/23	4. 直接序列展頻(Direct Sequence Spread Spectrum)	王居尉
2010/3/30	5. 直接序列展頻性能分析	王居尉
2010/4/6	6. 直接序列展頻應用實例(IS-95,CDMA2000)	王居尉
2010/4/13	6. 直接序列展頻應用實例(IS-95,CDMA2000)	王居尉

六、教學進度(Syllabi)	2010/4/20	期中考	王居尉
	2010/4/27	7. 跳頻展頻(Frequency Hopping Spread Spectrum)	王居尉
	2010/5/4	7. 跳頻展頻(Frequency Hopping Spread Spectrum)	王居尉
	2010/5/11	8. 跳頻展頻性能分析	王居尉
	2010/5/18	9. 跳頻展頻應用實例(Bluetooth, WiFi, WiMAX)	王居尉
	2010/5/25	10. 正交頻率分割調變(Orthogonal Frequency Division Multiplexing, OFDM)	王居尉
	2010/6/1	11. 正交頻率分割調變性能分析	王居尉
	2010/6/8	12. 正交頻率分割調變應用實例(WiMAX)	王居尉
	2010/6/15	12. 正交頻率分割調變應用實例(WiMAX)	王居尉
	2010/6/22	期末考	王居尉

七、評量方式(Evaluation) 期中考、期末考、平時作業

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢