

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	展頻通訊	科目序號 / 代號	1285 / EGR5133
開課系所	電機工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	李金椿	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)ABC / H367	授課語言別	中文

課程簡介

在於讓研究所學生熟悉展頻通訊理論的理論基礎、展頻碼、展頻的種類，以及展頻通訊的實務應用，如2G的CDMA one、3G的W-CDMA

課程大綱

- 一、 Introduction
- 二、 Basic theory
- 三、 types of spreadly
- 四、 spreading codes
- 五、 CDMA
- 六、 2G and 3G CDMA systems

基本能力或先修課程

數位通訊或者無線通訊

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 2.2具有設計實驗、分析創新、獨立研究與實作能力。
- 4.1具有英語聽說讀寫與溝通能力。

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction	80	0	20	0	0
2	Fundamental of spread spectrum systems	80	0	20	0	0
3	Fundamental of spread spectrum systems	80	0	20	0	0
4	Spreading codes	80	0	20	0	0
5	Spreading codes	80	0	20	0	0
6	Code Acquisition	80	0	20	0	0
7	Code Acquisition	80	0	20	0	0
8	Code Tracking	80	0	20	0	0
9	期中考試	80	0	20	0	0
10	CDMA systems	80	0	20	0	0
11	2G CDMA systems	80	0	20	0	0
12	Performance of CDMA systems	80	0	20	0	0
13	Capacity of CDMA systems	80	0	20	0	0
14	Capacity of CDMA systems	80	0	20	0	0
15	Capacity of CDMA systems	80	0	20	0	0
16	Power control in CDMA systems	80	0	20	0	0
17	Power control in CDMA systems	80	0	20	0	0