

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	展頻通訊導論	科目序號 / 代號	0862 / EEI4228
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部4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	畢業班
上課時段 / 地點	(一)78 / H365 (三)2 / H365	授課語言別	中文

課程簡介

讓大學高年級學生了解展頻通訊的基本原理及其應用，特別是在無線通訊系統之應用-劃碼多重接取(Code Division Multiple Access, CDMA)，其次為讓學者熟悉第二代及第三代CDMA的系統組成與運作原理

課程大綱

- 一、展頻基本原理
- 二、展頻的方法
- 三、展頻碼
- 四、展頻的應用-CDMA
- 五、展頻系統2G及3G的CDMA系統

基本能力或先修課程

通訊系統或無線通訊系統

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1. 數理基礎知識與能力
- 1.2. 資訊科技基礎知識與能力
- 2.1. 電機工程專業知識與應用能力
- 3.1. 蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力
- 3.2. 執行工程實務所需之技術及實作之能力
- 4.1. 電機專業英語之基本能力
- 4.2. 瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動
- 4.3. 充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任

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
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	簡介	80	0	20	0	0
2	虛擬亂碼	80	0	20	0	0
3	虛擬亂碼	80	0	20	0	0
4	BPSK 直接序列展頻通訊系統	80	0	20	0	0
5	BPSK 直接序列展頻通訊系統	80	0	20	0	0
6	BPSK 直接序列展頻通訊系統	80	0	20	0	0
7	QPSK直接序列展頻通訊系統	80	0	20	0	0
8	QPSK直接序列展頻通訊系統	80	0	20	0	0
9	通訊效能	80	0	20	0	0
10	通訊效能	80	0	20	0	0
11	分碼多工通訊(CDMA)	80	0	20	0	0
12	分碼多工通訊(CDMA)	80	0	20	0	0