

99-2 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	1684 / 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)34 / H228 (二)8 / H228	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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	一、展頻基本原理	60		20		20
2	二、展頻的方法	60		20		20
3	二、展頻的方法	60		20		20
4	二、展頻的方法	60		20		20
5	三、展頻碼	60		20		20
6	三、展頻碼	60		20		20
7	四、展頻的應用-CDMA	60		20		20
8	四、展頻的應用-CDMA	60		20		20
9	期中考	60		20		20
10	四、展頻的應用-CDMA	60		20		20
11	四、展頻的應用-CDMA	60		20		20
12	五、展頻系統2G及3G的CDMA系統	60		20		20
13	五、展頻系統2G及3G的CDMA系統	60		20		20
14	五、展頻系統2G及3G的CDMA系統	60		20		20
15	五、展頻系統2G及3G的CDMA系統	60		20		20
16	五、展頻系統2G及3G的CDMA系統	60		20		20
17	五、展頻系統2G及3G的CDMA系統	60		20		20
18	期末考	60		20		20