

98-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	行動無線通訊	科目序號 / 代號	1453 / EGR5349
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	陳雍宗	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)BCD / H303	授課語言別	中文

課程簡介

A 教育目標

- 1 (基本) : 傳授基礎數理及資訊應用知識。
- 2 (專業) : 訓練電機工程專業技術。
- 3 (整合) : 加強科技應用與整合訓練。
- 4 (國際觀) : 培養外語能力與國際視野。

B.核心能力 : (97.12.10修正)

- 1.具有數學基礎知識與能力。
- 2.具有物理基礎知識與能力。
- 3.具有資訊科技基礎知識與能力。
- 4.具有電機工程專業知識與應用能力。
- 5.具有蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力。
- 6.具執行工程實務所需之技術及實作之能力。
- 7.具有電機專業英語之基本能力。
- 8.瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動。
- 9.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。

課程目標:

- 1.能了解行動無線通訊統計通訊理論(A1,A2,A3)
- 2.能行建構動無線通訊理論數學模式(A1,A2,B1,B2,B3,B4)
- 3.能合成行動無線通訊通道分集理論分析(A1,B1,B2,B3)
- 4.能了解行動無線通訊系統發射與接收技術分析(A1,A2,B1,B2,B3,B4,B5)
- 5.能了解行動無線通訊系統效能分析(A1,A2,B1,B2,B3,B4,B5)
- 6.能了解行動無線通訊技術協定標準(A3,B2,B3,B4,B5)

課程大綱

1. 行動無線通訊理論介紹 上課進度 : 1週
2. 行動無線通訊統計通訊理論 2週
3. 行動無線通訊理論數學模式建構 3週
4. 行動無線通訊通道分集成理論分析 2週
5. 行動無線通訊系統發射與接收技術分析 3週

6. 行動無線通訊系統效能分析 2週
7. 行動無線通訊技術協定標準 3週

基本能力或先修課程

通訊原理

課程與系所基本素養及核心能力之關連

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	行動無線通訊理論介紹	100	0	0	0	0
2	行動無線通訊統計通訊理論	100	0	0	0	0
3	行動無線通訊統計通訊理論	100	0	0	0	0
4	行動無線通訊理論數學模式建構	100	0	0	0	0
5	行動無線通訊理論數學模式建構	100	0	0	0	0
6	行動無線通訊通道分集成理論分析	100	0	0	0	0
7	行動無線通訊通道分集成理論分析	100	0	0	0	0
8	期中考	100	0	0	0	0
9	行動無線通訊系統發射與接收技術分析	100	0	0	0	0
10	5. 行動無線通訊系統發射與接收技術分析	100	0	0	0	0
11	5. 行動無線通訊系統發射與接收技術分析 3週	100	0	0	0	0
12	6. 行動無線通訊系統效能分析 2週	100	0	0	0	0
13	6. 行動無線通訊系統效能分析 2週	100	0	0	0	0
14	7. 行動無線通訊技術協定標準 3週	100	0	0	0	0
15	7. 行動無線通訊技術協定標準 3週	100	0	0	0	0
16	7. 行動無線通訊技術協定標準 3週	100	0	0	0	0
17	review	100	0	0	0	0
18	-1	100	0	0	0	0