

# 100-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	行動通訊網路	科目序號 / 代號	1355 / EGR5145
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)89A / H367	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 |

<b>基本能力或先修課程</b>
------------------

通訊原理
------