

# 100-2 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	無線通訊於電子商務經營實務	科目序號 / 代號	0674 / EEI4237
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	莊登吉	專兼任別	兼任
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)ABC / H202	授課語言別	中文

## 課程簡介

1. 培養無線通訊系統之設計基礎。
2. 瞭解無線通訊系統數學理論與模型。
3. 瞭解無線通訊系統之通道理論與分集成技術。
4. 瞭解無線通訊系統之調變與解調技術。
5. 瞭解無線通訊系統之系統效能評估技術。
6. 瞭解無線通訊系統之標準技術協定。
7. 瞭解無線通訊系統之現況與其未來展望。

## 課程大綱

1. 行動無線通訊理論介紹。
2. 行動無線通訊統計通訊理論。
3. 行動無線通訊理論數學模式建構。
4. 測向機理論與實務
5. 行動無線通訊系統發射與接收技術實務分析
6. 行動無線通訊系統與電子商務之結合

## 基本能力或先修課程

1. 數位通訊
2. 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

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A】
1.1.數理基礎知識與能力	30%	1.1.1.能按時繳交作業。 1.1.2.能通過測驗。 1.1.3.能主動學習及提問。 。	講述法 個案討論 專題演講	分組報告: 20% 課堂討論: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	30
1.2.資訊科技基礎知識與能力	10%	1.2.1.能按時繳交程式等相關作業。 1.2.2.能通過測驗。 1.2.3.能主動學習及提問。 。	講述法 個案討論 專題報告 專題演講	分組報告: 20% 課堂討論: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	10
2.1.電機工程專業知識與應用能力	10%	2.1.1.能按時繳交作業。 2.1.2.能通過測驗。 2.1.3.能主動學習及提問。 。	講述法 個案討論 專題報告 專題演講	分組報告: 20% 課堂討論: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	10
3.1.蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力	10%	3.1.1.能蒐集資料。 3.1.2.能使用模擬軟體。 3.1.3.能分析統計資料。 3.1.4.能解釋統計分析結果。 3.1.5.能設計實驗。 3.1.6.能解決實驗中所遇到的問題。	小組討論 個案討論 專題報告 專題演講	作業: 20% 課堂討論: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	10
3.2.執行工程實務所需之技術及實作之能力	10%	3.2.1.能勇於表達。 3.2.2.能熟練使用軟體、儀器、機台等。 3.2.3.能解決專業上的問題。	講述法 專題報告 專題演講	作業: 20% 課堂討論: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	10

4.1.電機專業英語之基本能力	10%	4.1.1.能簡單地使用英文提問與對話。 4.1.2.能寫出無文法與拼音上錯誤的簡單英文句子。	專題報告 專題演講	分組報告: 20% 課堂討論: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	10
4.2.瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動	10%	4.2.1.能上臺報告電機相關科技最新的發展概況。 4.2.2.能繳交一篇產業科技發展或相關專利的分析報告。	講述法 專題報告 專題演講	作業: 20% 課堂討論: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	10
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	10%	4.3.1.能尊重智慧財產權。 4.3.2.能關懷弱勢並尊重不同團體。 4.3.3.能瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響。	講述法 學生上台報告 專題報告 專題演講	作業: 20% 課堂討論: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	10

### 成績稽核

上課筆記: 20%  
口頭報告: 20%  
書面報告: 20%  
課堂討論: 20%  
分組報告: 12%  
作業: 8%

### 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
通訊講義	自編			0

### 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	listen speech	100				
2	listen speech	100				
3	listen speech	100				

4	report	100
5	listen speech	100
6	listen speech	100
7	report	100
8	listen speech	100
9	listen speech	100
10	middle report	100
11	listen speech	100
12	listen speech	100
13	report	100
14	listen speech	100
15	report	100
16	listen speech	100
17	listen speech	100
18	final report	100

---