

## 103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料			
課程名稱	無線通訊於電子商務經營實務應用	科目序號/代號	1041 / EE14237
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(二)ABC / H228
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	莊登吉 / 兼任	畢業班/非畢業班	畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 電機工程學系 / 4年1班		

### 課程簡介與目標

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

### 書籍類別 (尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
教科書	通訊講義	自編

### 上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	listen speech & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法
2	listen speech	講述法
3	listen speech	講述法
4	report	講述法、個案討論
5	listen speech	講述法
6	listen speech	講述法
7	report	個案討論

8	listen speech	講述法
9	listen speech	講述法
10	middle report	講述法、 個案討論
11	listen speech	講述法
12	listen speech	校外參訪、 講述法
13	report	個案討論
14	listen speech	講述法、 個案討論
15	report	講述法、 個案討論
16	listen speech	講述法
17	listen speech	講述法
18	final report	講述法、 小組討論、 個案討論