

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	無線區域網路	科目序號 / 代號	2207 / IF14061
開課系所	資訊工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年3班
任課教師	林仁勇	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	(二)56 / H708 (三)3 / H708	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程主要講述無線區域網路運作的各種技術，其中包括：MAC層、實體層、安全機制、管理機制以建立學生無線區域網路的基礎知識。在講述完屬於技術面的知識後，將介紹無線區域網路的佈建及分析以增加學生實務上的經驗，最後利用WML發展工具讓學生實作在無線網路中的應用程式以增進學生設計無線應用的興趣。

### 課程大綱

單元主題1：無線網路概論  
單元主題2：802.11 MAC  
單元主題3：802.11e QoS  
單元主題4：802.11的安全機制  
單元主題5：802.11的管理機制  
單元主題6：無線區域網路實體層  
單元主題7：802.11網路佈建與管理  
單元主題8：網路分析與效能調整  
單元主題9：行動裝置應用程式設計

### 基本能力或先修課程

網路概論

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具備資訊工程與資訊應用所需的基本數學和物理學的知識。
- 1.2 具備應用線性代數、離散數學及工程數學的能力，並使用機率統計方法來分析資料的能力。
- 1.3 具備系統分析與程式設計能力。
- 1.4 具備數位系統設計基本能力及熟悉計算機原理與應用。
- 1.6 具備資料結構及演算法之基本知識及應用能力，並具有資料庫設計和多媒體編輯及整合之能力。
- 1.7 瞭解資訊系統的基本架構與運作原理，具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。
- 2.2 具備良好的溝通技巧。

2.4 具備正確的工程倫理道德觀念。

3.1 能夠了解社會生態及全球經濟發展的脈動，認清其於現代社會中扮演的角色。

3.2 能夠欣賞文化、藝術及具有人文素養。

4.4 了解國內外相關產業之發展現況。

4.5 了解『終身學習』的重要性。

## 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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程簡介	100				
2	無線網路概論	100				
3	802.11 MAC	100				
4	802.11 MAC	50	50			
5	802.11的安全機制	100				
6	802.11的安全機制	100				
7	802.11的管理機制	100				
8	802.11的管理機制	100				
9	Midterm Exam					100
10	無線區域網路實體層	100				
11	無線區域網路實體層	50	50			
12	802.11網路佈建與管理	100				
13	802.11網路佈建與管理	100				
14	網路分析與效能調整	100				
15	網路分析與效能調整	50	50			
16	行動裝置應用程式設計	50	50			
17	行動裝置應用程式設計		50	50		
18	Final Exam					100