

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	無線多媒體網路技術與實務	科目序號 / 代號	2207 / IFR5127
開課系所	資訊工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	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	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)5678 / H730	授課語言別	中文

課程簡介

A、大葉大學資訊工程學系碩士班教育目標

- 1、教育學生在資訊工程領域的專業知能。
- 2、培養學生獨立發掘、分析暨解決問題之能力。
- 3、培養學生溝通協調及跨領域整合之能力。
- 4、培養學生領導、管理及規劃之能力。
- 5、培養學生宏觀的國際視野。
- 6、培養學生終身學習及生涯規劃能力。

B、大葉大學資訊工程學系碩士班培育之核心能力

- 1.2 具備至少以下一種特定資訊工程領域之專業知識：(1) IC設計與自動化 (2) 網路多媒體 (3) 知識工程 (4) 行動通訊。
- 2.2 具備撰寫研究成果報告之能力。
- 3.1 具備溝通與協調之能力。
- 3.2 具有團隊合作的能力。
- 4.1 具備專題策劃及專案執行之能力。
- 4.2 具備專案領導之技巧與時程管理之能力。
- 5.1 瞭解全球資訊研究及相關產業之發展現況與趨勢。
- 5.2 具備應用外語之能力。
- 6.2 具備使用圖書資訊與網路資源之能力。

C、大葉大學資訊工程學系課程特色

- 1、結合理論與實務的教學。

課程目標(Course Objectives)：

從多媒體傳輸技術基本觀念出發，詳述現今與未來各種無線網路協定標準中的多媒體傳輸機制並討論相關課題，且搭配以實際設備進行實務實驗，使得主修本課程之學生能獲得完整的無線多媒體網路之技術與實務基礎，培養出未來研究與開發新技術的能力，以期最終能培育出符合產業需求的專業人員

課程大綱

單元主題1：無線多媒體網路規格與系統簡介

單元主題2：Bluetooth多媒體資料傳輸技術

單元主題3：Zigbee多媒體資料傳輸技術
 單元主題4：WiFi多媒體資料傳輸技術
 單元主題5：WiMAX多媒體資料傳輸技術
 單元主題6：Internet多媒體網路系統技術

基本能力或先修課程

網概、網際網路協定、無線通訊網路

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具備軟硬體設計與系統整合之能力。
- 2.1 具備應用相關數學、科學及工程原理解決工程技術或學術研究問題之能力。
- 6.1 瞭解終身學習的重要性及具備自我學習之能力。

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	課程準備					
2	無線多媒體網路規格與系統簡介	100				
3	Bluetooth多媒體資料傳輸技術	75	25			
4	Zigbee多媒體資料傳輸技術	50		50		
5	Zigbee多媒體資料傳輸技術	50		50		
6	WiFi多媒體資料傳輸技術	100				
7	WiFi多媒體資料傳輸技術	50		50		
8	WiFi多媒體資料傳輸技術	50		50		
9	期中考					
10	WiMAX多媒體資料傳輸技術	100				
11	WiMAX多媒體資料傳輸技術	75	25			
12	WiMAX多媒體資料傳輸技術	75	25			
13	Internet多媒體網路系統技術-UPnP	75		25		
14	Internet多媒體網路系統技術-UPnP	50		50		

15	Internet多媒體網路系統技術-IntServ & DiffServ	75	25
16	Internet多媒體網路系統技術-IPTV	75	25
17	Internet多媒體網路系統技術-3GPP IP IMS	75	25
18	異質系統整合	75	25
