

100-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	無線網路協定技術實務與應用	科目序號 / 代號	1159 / IFR5124
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)4 / H708 (三)56 / H708	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

- 1.1 具備軟硬體設計與系統整合之能力。
- 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。
 - 2.1 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。
 - 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 具有團隊合作之能力。
 - 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。
 - 6.1 瞭解終身學習的重要性及具備自我學習之能力。
 - 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。
- 2、推動證照考取。

課程目標：

本課程主要介紹各種無線網路技術，其中包括WPAN、WLAN、WMAN及WWAN，以增加學生對於無線網路標準的認識，此外本課程也提供WPAN及WLAN的實驗教材，其中包括：RFID、ZigBee、Bluetooth及WiFi以增加學生實務上的經驗並提高學生設計無線應用的興趣。

課程大綱

單元主題1：IEEE 802 無線網路準簡介

單元主題2：WPAN 技術

單元主題3：WLAN 簡介

單元主題4：WMAN 簡介

單元主題5：WWAN 簡介

單元主題6：無線網路技術與實務

單元主題7：無線網路應用實作

基本能力或先修課程

網路概論、網際網路協定、無線通訊網路;