

[重新查詢](#)[友善列印](#)**0981學期 課程基本資料**

| | | | |
|---------|------------|---------|-------------------|
| 系所 / 年級 | 資工系碩專班 1年級 | 課號 / 班別 | 66E00021 / A |
| 學分數 | 3學分 | 選 / 必修 | 選修 |
| 科目中文名稱 | 無線網路 | 科目英文名稱 | Wireless Networks |
| 主要授課老師 | 陳興忠 | 開課期間 | 一學年之上學期 |
| 人數上限 | 25 人 | 已選人數 | 11人 |

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I533 / 星期3第05節
第1週 / 第18週 / I533 / 星期3第06節
第1週 / 第18週 / I533 / 星期3第07節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要

本課程運用理論與實務並重的教學方式，配合實機操作演練來引導學生具備簡易開發無線網路系統與相關應用軟體之能力，並使學生熟悉無線網路系統Zigbee上的應用程式在規劃與設計、開發上必需了解的重要觀念、技巧與遇到問題之解決方法。主要著重於訓練學生能獨力完成無線網路系統與軟體之開發，且於學生實機操作中，教導學生如何面對實際常遭遇之問題，並培養學生解決問題的能力。培養學生的技術層面包含無線網路作業系統平台、無線網路應用程式開發、無線網路資料庫處理、無線網路企業解決方案規劃與管理等。教學目標符合系所教育目標: 1.奠定學生之資訊基本能力與素養 2.培育學生之資訊專業技術應用能力 3.訓練學生具備無線網路應用軟體之開發能力

一、教學目標(Objective)**二、先修科目(Pre Course)**

C# 程式語言設計

三、教材內容(Outline)

1. Introduction of Development Environment for Wireless Networks 2. Overview of the Development Platforms 3. Introduction of Wireless Sensor Network 4. Introduction of Ad-hoc Network and Its Applications 5. Wireless Networking Devices and Operating Systems 6. Wireless Network Systems 7. Wireless Network Application Technologies 8. Introduction of Development Tools for Mobile Embedded System and Software 9. Case Study of Zigbee Wireless Network 10. Development Final Project

四、教學方式(Teaching Method)

講授、專題實作、實(驗)習、個案教學、媒體運用

五、參考書目(Reference)

江家韻，Windows Mobile 6應用與程式開發，出版社：文魁圖書。

| | | |
|-----------|---|-----|
| 2009/9/17 | Introduction of Development Environment for Wireless Networks | 陳興忠 |
| 2009/9/24 | Overview of the Development Platforms | 陳興忠 |
| 2009/10/1 | Introduction of Wireless Sensor Network | 陳興忠 |
| 2009/10/8 | Introduction of Ad-hoc Network and Its Applications | 陳興忠 |

六、教學進度(Syllabi)

| | | |
|------------|---|-----|
| 2009/10/15 | Wireless Networking Devices and Operating Systems | 陳興忠 |
| 2009/10/22 | Wireless Network Systems-Part I | 陳興忠 |
| 2009/10/29 | Wireless Network Systems-Part II | 陳興忠 |
| 2009/11/5 | Wireless Network Application Technologies I | 陳興忠 |
| 2009/11/12 | Wireless Network Application Technologies II | 陳興忠 |
| 2009/11/19 | Midterm Test | 陳興忠 |
| 2009/11/26 | Introduction of Development Tools for Mobile Embedded System and Software | 陳興忠 |
| 2009/12/3 | Case Study of Zigbee Wireless Network(1) | 陳興忠 |
| 2009/12/10 | Case Study of Zigbee Wireless Network(2) | 陳興忠 |
| 2009/12/17 | Case Study of Zigbee Wireless Network(3) | 陳興忠 |
| 2009/12/24 | Case Study of Zigbee Wireless Network(4) | 陳興忠 |
| 2009/12/31 | Development Final Project(1) | 陳興忠 |
| 2010/1/7 | Development Final Project(2) | 陳興忠 |
| 2010/1/14 | Final Test/ Development Final Project(3) | 陳興忠 |

七、評量方式(Evaluation)

平時實習作業 20 % 出席率 10 % 期中考 30 % 期末專題與報告 40 %

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢