



課 綱 Course Outline
資訊工程學系資工組

中文課程名稱 Course Name in Chinese	無線網際網路				
英文課程名稱 Course Name in English	Wireless Internet				
科目代碼 Course Code	CSIE58400	班 別 Degree	碩士班 Master' s		
修別 Type	選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite	計算機網路。				
課程目標 Course Objectives					
探討無線網際網路之架構與通訊方式，深入介紹IEEE802系列的無線網路系統，從通訊協定與服務開發的角度學習相關知識，並以實驗操作之方式培育無線網路架設與管理之技術					
系教育目標 Dept.' s Education Objectives					
1	探究學科知識，善用專業技能 Explore academic knowledge, utilize professional skills.				
2	訓練評析思考，創新解決問題 Exercise analytical thinking, enhance creative problem solving skills.				
3	學習團隊分工，強化溝通表 Participate in teamwork, strengthen communication skills.				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.' s Education Objectives	
A	統合資工知識技術之能力 Ability to integrate knowledge and technologies of computer science and information engineering.			●	
B	設計技術理論驗證實驗之能力 Ability to design and conduct science experiments and to validate hypotheses.			●	
C	資訊軟硬體設計開發之能力 Ability to design and develop computer software and hardware.			●	
D	團隊專案開發之能力 Ability to design and develop team projects.			○	

E	批判性思考與創新研發之能力 Ability of analytical thinking, creative research planning, and innovative development.	●
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated		
課程大綱 Course Outline		
無線通訊原理。 (二) 無線個人網路。 (三) 無線區域網路。 (四) 無線都會網路。 (五) 無線用戶迴路。 (六) 無線廣域網路。 (七) 無線網路通訊協定分析系統之操作		
資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合 . . . 等) Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)		
目前師資可以勝任，實驗操作部分需添置無線通訊分析儀器。		
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods		
教學以講授及討論為主，並輔以專題研究、口頭報告、及實務操作等		
其他 Miscellaneous		