

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	無線網路概論	授課 教師	石貴平 KUEI-PING SHIH
	INTRODUCTION OF WIRELESS LAN		
開課系級	資工三 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEIXB3P		
系 (所) 教育目標			
<p>一、通達專業知能。</p> <p>二、熟練實用技能。</p> <p>三、展現創意成果。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
D. 網路技術應用能力。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：100.00)			
課程簡介	<p>此課程的目的著重於無線網路的基礎概念認識與瞭解，希望將學生對有線網路運作的概念與知識延伸至無線通訊與連網技術。藉由基礎的無線通訊原理介紹，進而推展至無線區域網路及個人網路的運作方式，並希望藉由本課程的介紹，學生能有一基礎的認識，並能進一步架設簡單的無線網路。</p>		
	<p>The purpose of this course is to extend the student's knowledge and understanding of networking concepts and principles into the areas of wireless communications and networking. Building from a foundation of communication technology, the wireless local and personal area networks are explored as an intermediate level toward providing the student with a thorough understanding of the use, application, and deployment of a wireless network.</p>		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
<p>將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。</p> <p>一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。</p> <p>二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	

1	瞭解無線網路的基本概念及專有名詞	Realize the basic concepts and terminology of wireless networks.
2	培養無線網路基本能力，以擴展日後之延伸學習	Cultivate the basic capabilities of wireless networks in order for the advanced courses.
3	培育學生具備資訊素養	Development of information literacy.
4	培育學生資訊科技應用之技能	Development of computer skills.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	D	2	講述、討論	測驗、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
2	技能	D	2	講述、討論、實作	測驗、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)
3	情意	D	2	講述、討論	測驗、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
4	技能	D	2	講述、討論、實作	測驗、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	Introduction to Wireless Networks	
2	109/09/21~ 109/09/27	Basic Concepts of Wireless Communication	
3	109/09/28~ 109/10/04	Media Access Control – Multiple Access Techniques I	
4	109/10/05~ 109/10/11	Media Access Control – Multiple Access Techniques II	
5	109/10/12~ 109/10/18	Media Access Control – Power Control, Multichannel, etc.	
6	109/10/19~ 109/10/25	Distributed Coordination Function (DCF) in IEEE 802.11 Wireless LANs I	
7	109/10/26~ 109/11/01	Distributed Coordination Function (DCF) in IEEE 802.11 Wireless LANs II	
8	109/11/02~ 109/11/08	Point Coordination Function (PCF) in IEEE 802.11 Wireless LANs	
9	109/11/09~ 109/11/15	Power Saving (PS) Schemes in IEEE 802.11 Wireless LANs	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	Network Layer – Ad Hoc Routing Protocols I	

12	109/11/30~ 109/12/06	Network Layer - Ad Hoc Routing Protocols II	
13	109/12/07~ 109/12/13	Introduction to Wireless Sensor Networks I	
14	109/12/14~ 109/12/20	Introduction to Wireless Sensor Networks II	
15	109/12/21~ 109/12/27	Introduction to IoT	
16	109/12/28~ 110/01/03	Students' Oral Presentations	
17	110/01/04~ 110/01/10	Students' Oral Presentations	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機、其它(黑板)	
教科書與 教材		自編教材	
參考文獻		陳裕賢、張志勇、陳宗禧、石貴平、吳世琳、廖文華、許智舜、林勻蔚，無線網路與行動計算，全華圖書股份有限公司，2nd Ed., Sep. 2014.	
批改作業 篇數		篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）	
學期成績 計算方式		◆出席率： 15.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量： % ◆其他〈期末報告、口頭報告、作業...等〉：55.0 %	
備考		「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。	