

淡江大學 98 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	(中) 無線網路協定技術				授課 教師	李維聰
	(英) ADVANCED HIGH-SPEED NETWORKING					
開課系級	(中) 電機一電路組 A	開 課 資 料	<input checked="" type="checkbox"/> 0 (單學期)	3 學 分	先修 科目	(中) 計算機 網路
	(英) TETBM1A		<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修			<input type="checkbox"/> 1 (上學期) <input type="checkbox"/> 2 (下學期) <input type="checkbox"/> 3 (第3學期)
學系教育目標			學生基本能力			
1、教育學生具備電機/機器人工程專業知識以解決電機之相關問題。			A 具有運用專業知識以解決電機工程問題之能力。			
2、教育學生具備創新思考、能獨立完成所交付任務及具備團隊精神之高級工程師。			B 具有策劃及執行專題研究之能力。 C 具有撰寫專業論文之能力。			
3、教育學生具備前瞻的國際觀及全球化競爭技能以因應現今多元化職場生涯之挑戰。			D 具有創新思考及獨立解決問題之能力。 E 具有與不同領域人員協調整合之能力。 F 具有前瞻的國際觀。 G 具有領導、管理及規劃之能力。 H 具有終身自我學習成長之能力。			
課程簡介 (限50~100字)	(中) 本課程將介紹無線網路協定技術與原理。課程內容主要介紹802.11與802.16協定，使學生了解無線網路協定的發展與應用。					
	(英) This course will introduce the wireless network protocols and its principle. The course will focus on 802.11 and 802.16 protocols, to enable students to understand the development and applications of wireless network protocols.					
<p align="center"><b>本課程教學目標與學生基本能力相關性</b></p> <p><b>一、目標層次 (選填): 1 記憶、2 瞭解、3 應用、4 分析、5 評鑑、6 創造。</b></p> <p><b>二、單項教學目標分別對應「目標層次」有多項時，僅填列最高層次項即可 (例如: 「目標層次」可對應 2、3 項時，僅取 3; 對應 3、5、6 項時僅取 6)。惟各項課程教學目標對應該系「學生基本能力」時，則可填列多項「學生基本能力」(例如: A、AD、BEF)。</b></p>						
中文		英文			相關性	
					目標層次	學生基本能力
1.使學生認識IEEE 802.11相關知識		1.Students can learn the knowledge of IEEE 802.11.			2	ADFG
2. 使學生認識 IEEE 802.16 相關知識		2.Students can learn the knowledge of IEEE 802.16.			2	ADFG
3.使學生能夠結合理論與實務,了解日常生活中所接觸到的無線網路技術與應用		3.Students can link up theory with practice, and know the application of wireless network protocols in daily life.			3	ABCGHI

4.使學生有能力閱讀相關論文	4.Students can have ability to study the relevant papers.	4	ACDFG
5.增進學生專業英文閱讀能力	5.Enhancing students' ability to read technical English.	2	CDEI

課程目標之教學策略與評量方法

課程目標	教學策略 (課堂講授、分組討論、參觀實習、其他)	評量方法 (出席率、報告、討論、小考、期中考、期末考、其他)
1.使學生認識IEEE 802.11相關知識	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論
2.使學生認識 IEEE 802.16 相關知識	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論
3.使學生能夠結合理論與實務,了解日常生活中所接觸到的無線網路技術與應用	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論
4.使學生有能力閱讀相關論文	課堂講授、分組討論	報告、討論
5.增進學生專業英文閱讀能力	英文教材與講義	報告、討論

授課進度表

週次	內容 (Subject/Topics)	備註
1	802.11 WiFi 無線區域網路(1)	
2	802.11 WiFi 無線區域網路(2)	
3	802.11 無線區域網路架構與特性	
4	802.11 傳輸媒介存取控制	
5	802.11 訊框格式與連結上網	
6	802.11 無線區域網路之省電機制	
7	802.11 無線區域網路之網路安全協定	
8	802.11 無線區域網路之服務品質協定	
9	802.11 無線區域網路實體層概論	
10	期中考試週	
11	802.11 無線網狀網路	
12	802.16 WiMax 無線都會型網路 (1)	
13	802.16 WiMax 無線都會型網路 (2)	
14	802.16 WiMax之架構與特性	
15	802.16 WiMax之實體層概論	
16	802.16 WiMax之媒體存取控制	
17	802.16 WiMax之服務品質協定	

18	期末考試週	
教學設備	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦 <input checked="" type="checkbox"/> 投影機 <input type="checkbox"/> 其他 ( _____ )	
教材課本	自製教材投影片	
參考書籍		
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	<input checked="" type="checkbox"/> 平時成績：70% <input type="checkbox"/> 期中考成績： % <input type="checkbox"/> 期末考成績： % <input type="checkbox"/> 作業成績： % <input checked="" type="checkbox"/> 其他 ( 報告 )：30%	
備考	教學計畫表上傳步驟：教務處首頁點選「教務資訊」→「教學計畫表上傳」；網 址： <a href="http://ap09.emis.tku.edu.tw/">http://ap09.emis.tku.edu.tw/</a> 。 <b>※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</b>	

表單編號：ATRX-Q03-001-FM201-02