淡江大學 98 學年度第 2 學期課程教學計畫表

r							
課程名稱	(中)行動計算 (英)MOBILE COMPUTING				授課 教師	莊博任	
開課系級	(中)電機一電路組 <i>A</i>	A 開 課	□以依	☑0 (單學期) □1 (上學期)3	學」	先修	資訊概 論
	(英)TETBM1A		□∞隊 ☑選修	□1 (工学期)5 □2 (下學期) □3 (第3學期)		科目	INTRODUCTION TO COMPUTERS
	學系教育目標		學生基本能力				
解決電機 2、教育學生具 任務及具備 3、教育學生具	具備電機/機器人工程專 之相關問題。 具備創新思考、能獨立等 構團隊精神之高級工程 具備前瞻的國際觀及全部 見今多元化職場生涯之等	完成所交付 師。 求化競爭技	B C D E F G D 具具具具具具有有有有有有有有有有有有有有有有有有有有有有有有有有有有有	策劃及執行專 巽寫專業論文	題之立員。 規ジョン 見。 見	空之。 起 志 思 君 た た た た た た た た た た た た た	之能力。 之能力。 之能力。
課程簡介 (限50~100字)	 (中)這門課程的目的 其當今可行之解決方案 (英) This course in purpose will be gett possible solutions f background for furt 	案,以強化 troduce re ing studen to these is	繼續研究 elated i its to le ssues (e	昭相關議題之 ssues of mob earn about t	背景。 pile co hese i	omput	ing. The main s and current
本課程教學目標與學生基本能力相關性 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。 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)。							
	中文		英	文	-	目標層:	相關性 次 學生基本能力

	-		1	1	
1 學生能夠熟習隨意網路相關議題	1. Students will get familiar with 5			ABCDFG	
及其當今可行之解決方案	the iss	sues of ad hoc networks as		Н	
	well a	s their current possible			
	solutio	ons.			
2 學生能夠熟習感測網路相關議題	2. Students will get familiar with		5	ABCDFG	
及其當今可行之解決方案	the iss	the issues of sensor networks as		Н	
	well a	s their current possible			
	solutio	ons.			
3 學生能夠熟習行動通訊系統相關	3. Students will get familiar with		5	ABCDFG	
議題及其當今可行之解決方案	the issues of mobile			Н	
	comn	nunication systems as wel			
	as				
	their c	current possible solutions.			
4 學生能夠熟習通道配置相關議題	4. Stud	dents will get familiar with	5	ABCDFG	
及其當今可行之解決方案	the issues of channel allocation H			Н	
	as we	Il as their current possible			
	solutions.				
5 學生能夠熟習無線區域網路及個	5. Students will get familiar with		5	ABCDFG	
人網路相關議題及其當今可行之解	the issues of wireless local			Н	
決方案	area i	networks (WLANs) and			
	perso	personal area networks (PANs) as well as their current possible			
	as				
	well a				
	solutio	olutions.			
6 使學生經常留意身邊各種行動計	6.Lea	6.Lead students to get interested		ABCDFG	
算相關議題		in all kinds of mobile computing H			
	issues.	•			
7 增進學生行動計算專業英文閱讀	7.Help	o students improve their	2	ABCDFG	
能力	professional English			Н	
profic		iency.			
課程目標之教學策略與評量方法					
		教學策略(課堂講授、分批、以及、本、報			
課程目標		组討論、參觀實習、其他)告		小考、期中	
		考		学、其他)	
1 學生能夠熟習隨意網路相關議題				報告、期末 4	
及其當今可行之解決方案			報	音	

2 學生能夠熟習感測網路相關議題		Ⅲ份港场、Ⅲ吨封私	討論	、期中報告、期末	
及其當今可行之解決方案		課堂講授、即時討論		報告	
3 學生能夠熟習行動通訊系統相關			討論	、期中報告、期末	
議題及其當今可行之解決方案		課堂講授、即時討論		報告	
4 學生能夠熟習通道配置相關議題			討論	、期中報告、期末	
及其當今可行之解決方案		課堂講授、即時討論		報告	
5 學生能夠熟習無線區域網路及個			€†€A	、拥由起生、拥主	
人網路相關議題及其當今可行之解		課堂講授、即時討論	戸ノ日田	、期中報告、期末 却生	
決方案				報告	
6 使學生經常留意身邊各種行動計		那冶建闷、即吃汁 药	討論	、期中報告、期末	
算相關議題		課堂講授、即時討論 		報告	
7 增進學会	主行動計算專業英文閱讀	甘力物村卫建美	所有	報告皆來自英文	
能力		英文教材及講義	資料		
	授言	課進度表			
週次	內容(Subje	ect/Topics)		備註	
1	Introduction: 1.history 2.various wireless and mobile systems				
2	Ad Hoc Networks: 1.characteristics				
3	Ad Hoc Networks: 2.various routing protocols				
4	Sensor Networks: 1.characteristics				
5	Sensor Networks: 2.various routing protocols				
6 The Cellular Concept: 1.cell area 2.frequency reuse and co-channel					
	interference 3.cell splitting and sectoring				
7	Mobile Communication Systems: 1.cellular system infrastructure				
	2.handoff				
8	Mobile Communication Systems: 3.multicasting				
9	Mobile Communication Systems: 4.security and privacy				
10	期中考試週				
11	Multiple Radio Access: 1.multiple radio access protocols				
12	Multiple Radio Access: 2.contention-based protocols				
13	Multiple Division Techniques: 1.concepts and models of FDMA,				
	TDMA, and CDMA				
14	Multiple Division Techniques: 2.modulation techniques				
15	Channel Allocation: 1.fixed schemes 2.dynamic schemes				
16	Channel Allocation: 3.other schemes				
17	Wireless LANs and PANs: 1.IEEE 802.11 2.wireless LANs				
10	3.Bluetooth				
18	期末考試週				
教學設備	☑電腦 ☑投影機 □其他()			

松山山田上	D. P. Agrawal and QA. Zeng, "Introduction to Wireless and Mobile Systems,"			
教材課本	Brooks/Cole, Thomson Learning			
參考書籍	文獻資料			
批改作業	你 (上明儿世立田共纪派拥由西国北北华王田田长在古安)			
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	■平時成績:25 % ■期中考成績:30% ■期末考成績:45%			
計算方式	□作業成績: % □其他(): %			
	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			
備考	址: <u>http://ap09.emis.tku.edu.tw/</u> 。			
	※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。			
	ま 53 伯 時 ・ ATDY_002_001_FM201_02			

表單編號:ATRX-Q03-001-FM201-02