

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	行動計算	授課 教師	陳弘璋 Hung-chang Chen
	MOBILE COMPUTING		
開課系級	資訊一碩專班 A	開課 資料	選修 單學期 2學分
	TEIXJ1A		
學 系(門) 教 育 目 標			
一、培養克服困難及解決問題之能力。 二、啟發獨立思考及研發創新之潛能。 三、建立資訊工程專業及科技實作之技能。			
學 生 基 本 能 力			
A. 具有獨立思考、判斷與分析問題的能力，並能啟發創新思維運用於研究議題。 B. 具有面對困難接受挑戰之態度，及獨立探索、推導與設計解決問題的方法與工具之能力。 C. 具有運用專業領域之資訊工程知識與技能，並用以規劃資訊系統的分析、設計、製作與整合的能力。 D. 具有良好專業技術論文撰寫及口語表達之能力。 E. 具有專案計畫之規劃、撰寫、領導及管理之能力。 F. 具有運用外語能力於學習與交流的能力、認知全球議題，並藉以透析產業趨勢動向與全球化之變遷。 G. 具有理解專業倫理及社會責任的能力，並以負責任的態度用於人際溝通、團隊合作及協調整合。 H. 具有樸實剛毅、德智兼修之人格特質及服務人群之精神。 I. 瞭解終身學習的重要，並持續培養自我學習的能力。			
課程簡介	本課程主要在進行行動計算相關技術之規格與論文的研讀與探討，幫助研究生奠定行動計算的基礎並協助研究生探索個人的研究方向與研究主題。		
	The course is to study the related standards and research papers of the mobile computing. Moreover, the students can realize the state-of-the-art technology via literature survey, paper presentation and discussions. The course can help students knowing the foundation of the mobile computing and finding their research issues.		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「學生基本能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列)。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	學生基本能力
1	瞭解行動計算的運作原理與方式	Realize the foundation and the operations of mobile computing.	P6	ABCDI
2	瞭解行動計算的應用時可能遭遇到的困難及解決策略	Realize the challenges and possible solutions in designing mobile computing applications.	P6	ABCDI
3	培育學生具備資訊素養	Development of information literacy.	C5	BCDG
4	使所有學生能順利適應資訊化社會之挑戰，迎接全球資訊化之發展趨勢	Students may have the abilities of facing the challenges form information impact.	C6	BCDG
5	增進英文讀寫能力	Increase English reading and writing capabilities.	P6	DF
6	增進口頭報告及答辯能力	Increase the capabilities of oral presentation and defense.	C6	CD

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	瞭解行動計算的運作原理與方式	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論
2	瞭解行動計算的應用時可能遭遇到的困難及解決策略	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論
3	培育學生具備資訊素養	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論
4	使所有學生能順利適應資訊化社會之挑戰，迎接全球資訊化之發展趨勢	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論
5	增進英文讀寫能力	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論
6	增進口頭報告及答辯能力	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論

授 課 進 度 表			
週次	日期	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	Introduction	
2	09/20	Overview of Mobile Computing	
3	09/27	Characteristics of Mobile Computing	
4	10/04	Challenges of Mobile Computing	
5	10/11	Mobile Computing in Wireless LAN	
6	10/18	Research of Mobile Computing in Wireless LAN (1)	
7	10/25	Research of Mobile Computing in Wireless LAN (2)	
8	11/01	Paper Disssussion	
9	11/08	Paper Discussion	
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	Mobile Computing in Wireless MAN	
12	11/29	Research of Mobile Computing in Wireless MAN (1)	
13	12/06	Research of Mobile Computing in Wireless MAN (2)	
14	12/13	Paper Discussion	
15	12/20	Paper Discussion	
16	12/27	Paper Discussion	
17	01/03	Paper Discussion	
18	01/10	期末考試周	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		自訂	

參考書籍	Std 802.11-1999: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications. IEEE, Inc., 1999. L. Nuaymi, WiMAX: Technology for Broadband Wireless Access, John Wiley & Sons, 2007. All related IEEE Standards, drafts, forums, and contributions. All related Journal and Conference papers. C. E. Perkins, Ad Hoc Networking, Addison-Wesley, 2001.
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	◆平時考成績：40.0 % ◆期中考成績： % ◆期末考成績： % ◆作業成績： % ◆其他〈口頭報告及答辯、期末報告〉：60.0 %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※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。