

淡江大學 100 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	手機程式開發	授課 教師	周建興 Chien-hsing Chou
	MOBILE PHONE PROGRAMMING		
開課系級	電機一碩專班 A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TETXJ1A		
系 所 教 育 目 標			
<p>一、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。</p> <p>二、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電機高級工程師。</p> <p>三、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。</p>			
系 所 核 心 能 力			
<p>A. 具有運用專業知識以解決電機工程問題之能力。</p> <p>B. 具有策劃及執行電機專題研究之能力。</p> <p>C. 具有撰寫電機專業論文之能力。</p> <p>D. 具有創新思考及獨立解決電機相關問題之能力。</p> <p>E. 具有與不同領域人員協調整合之能力。</p> <p>F. 具有前瞻的國際觀。</p> <p>G. 具有領導、管理及規劃之能力。</p> <p>H. 具有終身自我學習成長之能力。</p>			
課程簡介	本課程會簡介有關iPhone、Window Moble與Android等手機平台，相關的手機應用程式設計，以及相關的研究		
	In this course, we introduces the development platforms of Window Mobile, iPhone and Android. Besides, the mobile-phone programming and related researches are also studied in this course.		

本課程教學目標與目標層級、系所核心能力相關性

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」、「系所核心能力」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「系所核心能力」。單項教學目標若對應「系所核心能力」有多項時，則可填列多項「系所核心能力」(例如：「系所核心能力」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	系所核心能力
1	手機平台概論	Introduction of mobile-phone platform	C2	ABDE
2	手機程式設計	Mobile-phone Programming	C3	ABCDE
3	手機應用與相關研究分析	The applications and related researches of mobile phone	C4	ABCDEF

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	手機平台概論	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論
2	手機程式設計	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論
3	手機應用與相關研究分析	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論

本課程之設計與教學已融入下列本校基本素養與核心能力

淡江大學基本素養與核心能力	內涵說明
◇ 表達能力與人際溝通	有效運用中、外文進行表達，能發揮合作精神，與他人共同和諧生活、工作及相處。
◆ 科技應用與資訊處理	正確、安全、有效運用資訊科技，並能蒐集、分析、統整與運用資訊。
◆ 洞察未來與永續發展	能前瞻社會、科技、經濟、環境、政治等發展的未來，發展與實踐永續經營環境的規劃或行動。
◇ 學習文化與理解國際	具備因應多元化生活的文化素養，面對國際問題和機會，能有效適應和回應的全球意識與素養。
◇ 自我了解與主動學習	充分了解自我，管理自我的學習，積極發展自我多元的興趣和能力，培養終身學習的價值觀。
◇ 主動探索與問題解決	主動觀察和發掘、分析問題、蒐集資料，能運用所學不畏挫折，以有效解決問題。
◇ 團隊合作與公民實踐	具備同情心、正義感，積極關懷社會，參與民主運作，能規劃與組織活動，履行公民責任。
◇ 專業發展與職涯規劃	掌握職場變遷所需之專業基礎知能，管理個人職涯的職業倫理、心智、體能和性向。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/09/05~ 100/09/11	手機程式開發課程概論	
2	100/09/12~ 100/09/18	手機遊戲產業分析	
3	100/09/19~ 100/09/25	手機軟體與周邊商品商機	
4	100/09/26~ 100/10/02	App Store的現況分析	
5	100/10/03~ 100/10/09	電子書	
6	100/10/10~ 100/10/16	iPad	
7	100/10/17~ 100/10/23	Scenario Design	
8	100/10/24~ 100/10/30	UI Design and Prototyping	
9	100/10/31~ 100/11/06	期中考考試週	
10	100/11/07~ 100/11/13	Android平台介紹	
11	100/11/14~ 100/11/20	Window Phone平台介紹	
12	100/11/21~ 100/11/27	IPhone程式設計與實務練習	

13	100/11/28~ 100/12/04	IPhone程式設計與實務練習	
14	100/12/05~ 100/12/11	IPhone程式設計與實務練習	
15	100/12/12~ 100/12/18	手機與學術研究之結合與分析	
16	100/12/19~ 100/12/25	手機產業相關報告或期末手機程式Project Demo	
17	100/12/26~ 101/01/01	手機產業相關報告或期末手機程式Project Demo	
18	101/01/02~ 101/01/08	期末考試週	
修課應 注意事項	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。		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	教育部資通課程教材-智慧型行動裝置軟體設計，陳彥文，中央大學 iPhone SDK 3 Programming應用程式開發，Raffel & Kikulu，博碩文化 手機程式設計入門與應用 Android、iPhone、Windows Mobile，陳彥文，彭亦暄，旗標出版社		
參考書籍	Windows Mobile 6應用與程式開發，江家頌，文魁出版社 IPhone創意程式設計家，林伯全，文魁出版社		
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：10.0 %   ◆期中考成績：40.0 %   ◆期末考成績：40.0 % ◆作業成績： 10.0 % ◆其他〈 〉： %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a> 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 <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>		