

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	行動裝置程式設計	授課 教師	汪 柏 WANG, BAL
	MOBILE DEVICE PROGRAMMING		
開課系級	資工三 P	開課 資料	以實整虛課程 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			
A. 程式設計應用能力。(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>我們將藉由手持設備程式這門課了解嵌入式系統構造，以及視窗與圖形介面程式系統。我們將以 Android系統發展工具(SDK)和Java語言為我們認識手持裝置與撰寫程式(programming)的基本軟體平台與程式工具，以虛擬機AVD為硬體，練習發展實作智慧型手機應用App.</p>		
	<p>This is a programming project course. In this course, we use Java programming language, Google's Android development platform including Android SDK and virtual devices (AVD) and Android Studio (IDE) as our tools to develop Android application APPs. System programming and GUI programming are the main targets to be introduced and discussed</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	學習嵌入式系統軟硬基本架	To learn basic HW and SW structures of embedded system
2	學習 Android 系統主之與其發展平台	To learn basic structure of Android system as well as it's development platform
3	學習並練習系統 (服務) 程式發展與製作	To learn and practice system programming
4	學習並練習圖形介面程式發展與製作	To learn and practice GUI system programming
5	設計並實作 Android APPs	To Design and Implement Android APPs

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	A	2	講述	討論(含課堂、線上)、實作
2	認知	A	2	講述、討論	討論(含課堂、線上)
3	認知	A	2	講述、討論、實作	討論(含課堂、線上)、實作
4	認知	A	2	講述、討論、實作	討論(含課堂、線上)、實作
5	認知	A	2	講述、討論、實作	討論(含課堂、線上)、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註 (採數位教學之週次，請填「線上非同步教學」)
1	109/03/02~ 109/03/08	no class (vacation)	
2	109/03/09~ 109/03/15	no class (vacation)	
3	109/03/16~ 109/03/22	Installation and Practice of Android Studio, Android SW Architecture, SDK, AVD	
4	109/03/23~ 109/03/29	First Sample Programs	線上非同步教學
5	109/03/30~ 109/04/05	Introduction to GUI system	
6	109/04/06~ 109/04/12	Introduction to Android GUI System	
7	109/04/13~ 109/04/19	UI components : simple Activity	
8	109/04/20~ 109/04/26	UI components : Complicate Activity	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	Introduction to XML language	
11	109/05/11~ 109/05/17	Android Manifest file	

12	109/05/18~ 109/05/24	Android Resources	
13	109/05/25~ 109/05/31	Android Layout	
14	109/06/01~ 109/06/07	Intents and Intent Filter	
15	109/06/08~ 109/06/14	Permissions	
16	109/06/15~ 109/06/21	Application Framework	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期 為:109/6/18-109/6/24)	
18	109/06/29~ 109/07/05	Final Example: GPS and MAP	線上非同步教學
修課應 注意事項	課前預習, 主動收集閱讀網路資料, 勤寫程式		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Android Web 學習 https://developer.android.com/courses/fundamentals-training/overview-v2		
參考文獻	To be announced in classes		
批改作業 篇數	4 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: 10.0 % ◆平時評量: % ◆期中評量: 30.0 % ◆期末評量: 30.0 % ◆其他 〈Programming projects〉 : 30.0 %		
備 考	1. 「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。 2. 依「專科以上學校遠距教學實施辦法」第2條規定：「本辦法所稱遠距教學課程，指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行」。 3. 依「淡江大學數位教學施行規則」第3條第2項，本校遠距教學課程須為「於本校遠距教學平台或同步視訊系統進行數位教學之課程。授課時數包含課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數」。 4. 如有課程臨時異動(含遠距教學、以實整虛課程之上課時間及教室異動)，請依規定向教務處提出申請。 ※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。		