

國立台灣科技大學新開課程計畫書

1.	開課所系 Department	資訊工程系			102學年度第 1 學期 Year Semester	
		其他： Other time:				
2.	課程代號 Course Code	CS3040	選 必 修 Required/ Elective	選 修	開 課 年 級 Grade	大三、大四
	課程名稱 Course Title	中文(Chinese) 行動裝置程式設計 (中文15個字以內)				
		英文(English) Mobile Device Programming (英文75個字母以內)				
3.	學 分 數 Credits	3	上課時數 Total Hours	2	實習時數 Intern Hours	1
gr	通識課程領域別 Type of General Education Course (若屬通識課程請勾選) (Please select this item of G/E course.)	<input type="checkbox"/> 人文領域 Humanity		<input type="checkbox"/> 社會領域 Sociology		<input type="checkbox"/> 自然領域 Nature
5.	先修課程或特殊 規 定 Pre-Requisite	Java程式設計				
6.	課程宗旨 Purpose of The Course	<p>本課程宗旨在於以Android平台作為標的，讓學生熟悉移動裝置的程式設計理念與技術，修習完本課程後，學生應可：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 養成 Android 平台行動裝置的基本程式設計能力（包括各式介面元件的控制、程式間溝通、多媒體處理、資料儲存等）；以及 ➤ 養成透過 Android 平台行動裝置所擁有的各式硬體機制（例如：聲音輸出入、藍芽通訊、GPS、網路通訊、各式感測器、近場通訊等）進行與外界溝通的程式設計能力。 				

7.	課程中文大綱 Outline of Lectures (In Chinese)	Part 1：基本技術 第一章：各式介面元件控制（Button, EditText, CheckBox, Layout, Spinner, ListView, ImageView, Dialog, Menu等） 第二章：程序間溝通（Activity LifeCycle, Intent, Thread, AsyncTask等） 第三章：多媒體處理（Image animation, MediaPlayer, MediaRecorder等） 第四章：資料儲存（SharedPreferences, SQLite等） Part 2：應用技術 第五章：位置服務及其應用（GPS, Google Map and their applications） 第六章：藍芽通訊及其應用（Bluetooth and its applications） 第七章：語音辨識及其應用（Voice Recognition and its applications） 第八章：加速感測器及其應用（Accelerometer and its applications） 第九章：陀螺儀及其應用（Gyroscope and its applications） 第十章：手勢及其應用（Gesture and its application） 第十一章：網路通訊及其應用（Internet, webpage processing and their applications） 第十二章：近場通訊及其應用（NFC and its applications） （本案經教務會議通過後，將轉錄此段課程概述於本校概況及各系課程內容簡介上，敬請詳實填列）
8.	課程英文大綱 Outline of Lectures (In English)	Part 1: Basic programming techniques Chapter 1: Interface views control (Button, EditText, CheckBox, Layout, Spinner, ListView, ImageView, Dialog, Menu, etc.) Chapter 2: Inter-process communication (Activity LifeCycle, Intent, Thread, AsyncTask, etc.) Chapter 3: Multimedia Processing (Image animation, MediaPlayer, MediaRecorder, etc.) Chapter 4: Data storage (SharedPreferences, SQLite, etc.) Part 2 : Advanced programming techniques Chapter 5: Location-based service and its applications (GPS, Google Map, etc.) Chapter 6: Bluetooth communication and its applications Chapter 7: Voice Recognition and its applications Chapter 8: Accelerometer and its applications Chapter 9: Gyroscope and its applications Chapter 10: Gesture and its applications Chapter 11: Internet, webpage processing and their applications Chapter 12: Near Field Communication and its applications （本案經教務會議通過後，將轉錄此段課程概述於本校概況及各系課程英文大綱上，敬請詳實填列）
9.	校內有否開設類似課程 Similar Course In Campus	<input type="checkbox"/> 否 No <input checked="" type="checkbox"/> 有，其課程名稱為：手機程式設計 Yes(Please specify course title):
10.	任課教師 Lecturer	何正信

所長：
系（科）主任：
學程主任： _____ 院長： _____ 日期： _____

系務會議決議：：102.5.15資工系101學年度第9次系務會議通過 教務會議決議：_____

(本表可自課務組網站「表單下載」處下載，[本表完成後請mail至課程組JANGM@mail.ntust.edu.tw](mailto:JANGM@mail.ntust.edu.tw)信箱)