

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	行動裝置嵌入式系統與軟體
課程編碼	G0D13201
系所代碼	0G
開課班級	四技資工三甲 四技資工三乙
開課教師	吳建中
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 2 3 4 教室 C303
必選修	選修
課程概述	透過嵌入式行動平台（智慧型手機）搭配網路、感測器與 GPS 進行創意系統的開發與整合的學習
課程目標	1. 學習 Android 手機的開發與使用 2. 學習智慧感測器、GPS、電話與無線網路應用軟體開發
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Android 簡介與系統介紹(3 小時) 2. Android SDK 開發平台應用(3 小時) 3. Android 程式設計架構(3 小時) 4. XML 資源文件設計(3 小時) 5. 基礎視窗介面設計(3 小時) 6. 進階視窗介面設計(3 小時) 7. 影像與多媒體程式設計(6 小時) 8. 期中考 9. Google Maps, Geocoding, and Location-based Services 程式設計(3 小時) 10. 硬體 Android 存取 vs. 專題分組 <ol style="list-style-type: none"> a. Media (1 小時) b. Camera(2 小時) c. Sensor Manager(2 小時) d. Accelerometer and compass(3 小時) e. GPS(2 小時) f. Telephony(2 小時) g. Bluetooth(3 小時) h. Wi-Fi Connections(3 小時) i. Controlling Device Vibration (3 小時) 11. 專題分組報告 (期末考)
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to Android system(3 小時) 2. Android SDK and Development Platform(3 小時) 3. Android Program Skelton(3 小時) 4. XML Resources Document Design(3 小時)

	<p>5. Basic Windows Interface Design(3 小時)</p> <p>6. Advanced Windows Interface Design(3 小時)</p> <p>7. Image and multi-media Program Design(6 小時)</p> <p>8. Mid-Test</p> <p>9. Google Maps, Geocoding, and Location-based Services Program Design(3 小時)</p> <p>10. Hardware Android Access vs. divide-group</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Media (1 小時) b. Camera(2 小時) c. Sensor Manager(2 小時) d. Accelerometer and compass(3 小時) e. GPS(2 小時) f. Telephony(2 小時) g. Bluetooth(3 小時) h. Wi-Fi Connections(3 小時) i. Controlling Device Vibration (3 小時) <p>11. Final Report (Final Test)</p>
教學方式	課堂教授,分組討論,口頭報告,實務操作,
評量方法	作業／習題練習,實作評量,
指定用書	Google Android SDK 開發範例大全 2
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> 1. 蓋索林,"Google Android 手機用程式入門(第二版)",文魁,2009 2. Jerome (J.F.) DiMarzio,"Android A Programmer's Guide",Mc Graw Hill,2008. 3. 余志隆等,"Google Android SDK 開發範例大全",悅知文化,2009 4. Reto Meier, "Professional Android Application Development",Wrox,2009 5. 楊文誌,"Google Android2 程式設計與應用 ",旗標,2010 6. 余志龍 · 陳昱勛 · 鄭名傑陳小鳳 · 郭秩均 , "Google Android SDK 開發範例大全 ",悅知文化,2009
先修科目	Java 程式設計或相關課程
教學資源	PC Android 手機
注意事項	建議修過 Java 程式或相關程式設計課程
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	