

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	G0N08601
課程中文名稱	Android 程式設計
課程英文名稱	Android Programming
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	夜四技資工三甲
任課教師	楊智彰
上課教室(時間)	週二第 12 節(C303) 週二第 13 節(C303) 週二第 14 節(C303)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	英語
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	Google Android 作業系統已從智慧型手機開始延伸到小筆電的應用，行動作業平台趨勢儼然成形。本課程擬介紹 Android 程式設計，從 SDK 的程式範例著手，讓學生瞭解 Android 的程式設計結構。本課程亦將針對視窗介面、多媒體、3D 立體影像與繪圖、Google Maps 等個別程式設計元素做深入探討。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.能了解行動裝置作業系統之應用領域與運作原理，--，1 工程知識</p> <p>2.能了解開發行動裝置應用程式之流程並熟悉 Java 程式語言，--，2 資訊能力</p> <p>3.能利用 Eclipse 開發環境開發以及使用相關工具之能力，--，3 實務能力</p> <p>4.針對一個新的應用程式構想，能有效辨識問題類型並尋求適合的解決方法，--，4 規劃整合</p> <p>5.具備與合作夥伴共同完成行動裝置開發專題之能力，--，6 管理合作</p>
中文課程大綱	<p>1.Android 平台及 Eclipse 圖形介面開發環境介紹</p> <p>2.安裝 Android 軟體開發套件</p> <p>3.Android 應用程式安裝與測試</p> <p>4.Android 程式設計架構</p> <p>5.Android 視窗介面程式設計</p> <p>6.Android 影像與多媒體應用</p>

	7.專題製作
英/日文課程大綱	1.Android platform and Eclipse Development Environment 2.Installing Android Software Development Kit 3.The Android Application Deployment and Testing 4.The Android Application Architecture 5.The Android Window Interface Programming 6.Image and Multimedia Applications in Android 7.Term Project
課程進度表	第一週 Android 系統簡介 第二週 Android App 開發套件與流程 第三週 認識基本介面元件和編排模式 第四週 訊息顯示相關元件 第五週 單選、複選和下拉式選單 第六週 圖片相關介面元件 第七週 選項清單元件 第八週 功能表選單元件 第九週 期中考 第十週 Intent 意圖 第十一週 Activity 資源管理分配與生命週期 第十二週 程式除錯 第十三週 檔案資料處理 第十四週 多媒體應用 第十五週 SQLite 資料庫 第十六週 Google Map 應用程式 第十七週 發佈應用程式 第十八週 期末考
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 能了解行動裝置作業系統之應用領域與運作原理，課堂講授，作業 能了解開發行動裝置應用程式之流程並熟悉 Java 程式語言，課堂講授實作演練，筆試實作 能利用 Eclipse 開發環境開發以及使用相關工具之能力，課堂講授實作演練，筆試實作 針對一個新的應用程式構想，能有效辨識問題類型並尋求適合的解決方法，課堂講授實作演練，作業實作 具備與合作夥伴共同完成行動裝置開發專題之能力，課堂講授實作演練，作業實作
指定用書	書名：Android 初學特訓班 作者：鄧文淵

	書局：基峯資訊股份有限公司 年份：2018 ISBN：978-986-476-300-9 版本：八版
參考書籍	書名：Android 程式設計 修訂第四版 作者：孫宏明 書局：基峰資訊股份有限公司 年份：2018 國際標準書號：978-986-476-727-4 版本：6 版
教學軟體	Android Studio, JDK
課程規範	上課學習態度、出席率、作業、小考為平時成績基本參考