

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	90D21502
課程中文名稱	行動商務程式設計
課程英文名稱	Programming for Mobile Commerce
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技資管三甲 四技資管三乙四技資管三丙
任課教師	蘇建郡
上課教室(時間)	週二第 2 節(E0303) 週二第 3 節(E0303) 週二第 4 節(E0303)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	隨著資訊技術與無線通訊科技的蓬勃發展，行動計算設備不斷的推陳出新，行動商務成為現代社會日趨重要的商業行為，行動商務程式設計益發重要。本課程主要介紹行動商務程式設計的相關技術，行動設備的程式設計主要有 Microsoft Mobile、Apple iPhone 與 Google Android 等，而 Google Android 用 Open Source 發展策略，未來的發展潛力很高，本課程將介紹 Android 的手機程式設計。同學學會 Android 手機程式對就業必會有很大的幫助。
先修科目或預備能力	JAVA 程式設計
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.能應用 Android 手機程式設計來開發行動商務應用程式，To be able to apply Android SDK Tools by developing Mobile Commerce System，1 程式設計</p> <p>2.能以團隊合作以及創新方式開發行動商務應用程式，To be able to develop Mobile Commerce System by group cooperate and innovation method，8 創新思考</p> <p>3.能有系統有組織的整理將開發系統的管理資料並將問題轉換成應用系統，To be able to systematically and organize to transform problems to application system，2 軟體開發</p> <p>4.能有系統有組織的整理將開發系統的管理資料並將問題轉換成應用系統，To be able to systematically and organize to transform problems to application</p>

	<p>system , 5 實務技能</p> <p>5.能具備組織力量設計一行動商務系統的能力，及整合商務系統的能力，以提高行動作業力 , To be able to design Mobile Commerce System by organization force, and to upgrade mobile capability by integrating Commerce Information System , 6 資訊應用</p> <p>6.能有效解析與呈現系統問題結果，以開發系統及書面報告方式將行動商務應用可以理解 , To be able to present analysis result of System problem to be able to develop Mobile Commerce System and to report it , 11 表達溝通</p>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 行動商務簡介 2. 行動商務發展與趨勢 3. 行動計算軟硬體設備介紹 4. Android 開發系統安裝 5. Android 應用程式核心架構 6. Android 手機使用者介面設計 7. Android 手機的繪圖程式 8. Android 手機的多媒體 9. Android 手機的資料儲存 10. Android 手機的網路連線 11. Android 手機的定位與 Google MAP 應用程式 12. Android 手機的 SQLite 資料庫應用
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to Mobile Commerce 2. Current and Trend of Mobile Commerce 3. Introduction to Mobile Computing Hardware and Software 4. Android Development Environments 5. Android Program Framework 6. Android User Interface Design 7. Android Graphic Design 8. Multimedia on Android 9. Data Storage on Android 10. Android Web Connection 11. Location Provider System and Google MAP Applications 12. Android SQLite Database Applications
課程進度表	<p>部分內容順序會在課程進行中局部調整</p> <p>week1. Android Studio 開發環境介紹</p> <p>week2. TextView、EditText 基本元件的使用</p> <p>week3. View 元件事件的撰寫方式</p> <p>week4. Layout Manager</p> <p>week5. Toast, AlertDialog 的用法</p>

	<p>week6. RadioButton、CheckBox 的使用</p> <p>week7. Spinner 的使用</p> <p>week8. ListView 元件的使用</p> <p>week9. 期中考</p> <p>week10. ImageView, GridView 元件的使用(1)</p> <p>week11. ImageView, GridView 元件的使用(2)</p> <p>week12. Option Menu, Context Menu 的使用</p> <p>week13. 多語系的設計</p> <p>week14. DatePicker 與 TimePicker 的用法</p> <p>week15. Intent 的使用方式、資料傳送方式</p> <p>week16. SharedPreferences 物件與檔案資料處理</p> <p>week17. 多媒體元件應用</p> <p>week18. 期末考</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>能應用 Android 手機程式設計來開發行動商務應用程式，實作演練，實作</p> <p>能以團隊合作以及創新方式開發行動商務應用程式，分組討論，實作</p> <p>能有系統有組織的整理將開發系統的管理資料並將問題轉換成應用系統，實作演練，作業</p> <p>能有系統有組織的整理將開發系統的管理資料並將問題轉換成應用系統，實作演練，作業</p> <p>能具備組織力量設計一行動商務系統的能力，及整合商務系統的能力，以提高行動作業力，實作演練，筆試</p> <p>能有效解析與呈現系統問題結果，以開發系統及書面報告方式將行動商務應用可以理解，實作演練，實作</p>
指定用書	<p>書名：Android 初學特訓班 (第七版)</p> <p>作者：鄧文淵</p> <p>書局：碁峰</p> <p>年份：2017</p> <p>ISBN：9789864763009</p> <p>版本：7</p>
參考書籍	Flip 教學平台線上教材
教學軟體	Android Studio
課程規範	本課程開發工具使用 Android Studio，程式語言為 Java