

# 南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	90N13601
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	夜四技資管四甲
任課教師	陳俊吉
上課教室(時間)	週二第 12 節(E0402) 週二第 13 節(E0402) 週二第 14 節(E0402)
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	無
輔導考照 2	無
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"> <li>1. 行動商務簡介</li> <li>2. 行動商務發展與趨勢</li> <li>3. 行動計算軟硬體設備介紹</li> <li>4. Android 開發系統安裝</li> <li>5. Android 應用程式核心架構</li> <li>6. Android 手機使用者介面設計</li> <li>7. Android 手機的繪圖程式</li> <li>8. Android 手機的多媒體</li> <li>9. Android 手機的資料儲存</li> <li>10. Android 手機的網路連線</li> <li>11. Android 手機的定位與 Google MAP 應用程式</li> <li>12. Android 手機的 SQLite 資料庫應用</li> </ol>
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction to Mobile Commerce</li> <li>2. Current and Trend of Mobile Commerce</li> <li>3. Introduction to Mobile Computing Hardware and Software</li> <li>4. Android Development Environments</li> <li>5. Android Program Framework</li> <li>6. Android User Interface Design</li> <li>7. Android Graphic Design</li> <li>8. Multimedia on Android</li> <li>9. Data Storage on Android</li> <li>10. Android Web Connection</li> <li>11. Location Provider System and Google MAP Applications</li> <li>12. Android SQLite Database Applications</li> </ol>
課程進度表	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行動商務簡介、行動商務發展與趨勢、行動計算軟硬體設備介紹</li> <li>2. Android 開發系統安裝</li> <li>3. 認識基本的介面元件</li> <li>4. 訊息顯示相關元件</li> <li>5. 單選、複選和下拉式清單</li> <li>6. 期中報告</li> </ol>

	<p>7. 功能表選單元件</p> <p>8. 超連結元件</p> <p>9. 資源管理分配與生命週期</p> <p>10. 程式除錯</p> <p>11. 資料的儲存</p> <p>12. 表列選單元件</p> <p>13. 資料庫</p> <p>14. 期末專題</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 <b>Android</b> 手機程式設計來開發行動商務應用程式，課堂講授，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，設計製作</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，課堂講授，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，個案研究(PBL)，設計製作</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，啟發思考，設計製作</p>
指定用書	<p>書名：自編教材</p> <p>作者：</p> <p>書局：</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>
參考書籍	<p>Google!Android 手機應用程式設計入門(第五版)，作者：蓋索林，松崗出版，2013</p> <p>Android 初學特訓班 (第六版)，鄧文淵/總監製，文淵閣工作室/編著，碁峰出版社，2015，9789863475538，第六版</p>
教學軟體	App Inventor 2, Android SDK
課程規範	須以小組討論方式，製作 <b>Android App</b> 作品成果，並報告展示此作品