

APP開發與應用				
Mobile Application Development				
開設年級： ☐ 一上 ☐ 一下 ☐ 二上 ☐ 二下 ☒ 三上 ☐ 三下 ☐ 四上 ☐ 四下 學年課： ☐ 是 ☒ 否				
選課別： ☒ 必修 ☐ 選修 ☐ 選備 (含承認為畢業應修專業選修學分)				
學分數： <u>3</u> 學分 授課時數： <u>3</u> 小時 實習時數： <u>0</u> 小時				
電腦教室： ☒ 使用 ☐ 不使用 ☐ 偶爾使用 (約 <u> </u> 週或每週 <u> </u> 節) 遠距教學： ☐ 建議 ☐ 可 ☒ 不宜				
中文 大綱	本課程引導學生規劃並製作行動應用程式。課程介紹當今主流行動裝置作業系統及對應之應用程式開發框架，並針對行動應用程式之界面設計、操作及生存週期、資料存取、以及定位與行動網路等特徵進行說明與實例開發。			
英文 大綱	This course will help students in design and developing abilities for mobile application, and will provide an introduction to the major topics: User interface design, operation and life cycle, accessing data, location and mobile communication.			
教學 目標	「認知」領域： 1. 習得行動應用程式開發環境建置與操作。(記憶) 2. 瞭解行動裝置之通用與專屬特性。(瞭解) 3. 應用行動裝置之特性設計行動應用程式。(應用) 「技能」領域： 1. 能規劃基本行動應用程式架構。(分析) 2. 能製作行動應用程式。(創作) 3. 具有行動應用程式專屬特性之嵌入整合能力。(模仿) 「情意」領域： 1. 培養學生歸納日常生活之操作情境，應用於行動應用程式規劃製作。(組織) 2. 培養學生主動研究與創新的求知精神。(內化) 3. 培養學生積極解決問題與重視團隊精神的工作態度。(實踐)			
對應 基本素養	☐ 團隊合作 ☐ 溝通表達	☐ 工作責任及紀律 ☐ 人際互動	M問題解決 ☐ 創新	M持續學習 M資訊科技應用
對應 核心能力	M基礎資訊科技能力 ☐ 基礎資訊管理能力	M分析與應用管理能力 M創意創作能力	M多媒體設計與應用能力	
先修課程	程式設計			
延伸課程				
考試證照	Google Developers Certification Associate Android Developer Certification(AAD)、經濟部工業局 iPAS 行動裝置程式設計師、財團法人電腦技能基金會 TQC+ Android 行動裝置程式設計專業人員、財團法人電腦技能基金會 TQC+ Android 行動裝置進階程式設計專業人員			
備註	課程需實際開發行動裝置應用程式			