國立台灣科技大學 114學年 第2學期　課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：查士朝

Instructor:Shi-Cho Cha

課程名稱：行動裝置程式設計

Course Title：Smartphone Application Design and Implementation

2026/11/3

課程代號： MI3114301 Course Code	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr.
學分數： 3 Credits	先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	W6(MA-303) W7(MA-303) W8(MA-303)
專業核心能力： Core Professional Competencies	程式開發能力、作業系統管理能力、資料管理能力
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	讓學生能夠了解智慧型手機的各種平台，以及智慧型手機應用程式運作的原理。並介紹智慧型手機應用程式設計的概念。而能透過對於在選定的平台上實作，掌握到開發智慧型手機應用程式所應具備的技巧及可能面對的問題。從而在能夠實際開發一個完整的智慧型手機應用。 To enable students to understand foundations of major smartphone platforms and how smartphone applications work. Also, this course is going to introduce the ecosystem of smartphone applications and to teach students how to design and implement smartphone applications. Students are required to be familiar with skills of smartphone application development and to deliver developed smartphone applications as homework. After finishing the course, the students should be able to design and implement smartphone applications themselves.
課程大綱： Outline of Lectures	本課程會涵蓋以下主題：(1) 主要智慧型手機平台；(2) 智慧型手機應用程式的主要元件與生態系；(3) 智慧型手機應用程式的開發生命週期；(4) 以 Android 為例來說明智慧型手機的開發。分成：(a) 應用程式的主要元件與開發；(b) 圖形控制元件的使用；(c) 多執行續處理；(d) 資料存取；(e) 網路服務存取；(f) 應用程式安全；(g) 其他；(5) iOS 程式開發概述；(6) 跨平台程式開發概述；(7) 最終專案展示。
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	

評量方式： Grading
備註說明： Notes