

APP實務專題

Mobile Application Development in Practice

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：3 學分 授課時數：3 小時 實習時數：0 小時

電腦教室：☒使用 ☐不使用 ☐偶爾使用 (約 週或每週 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。針對經典行動應用程式範例進行分析，並由日常生活中取得各項行動裝置應用課題進行規劃，學生將於上課期間分組開發行動應用程式，並嘗試將之投放於各應用程式之公眾市場，取得行動應用程式專案開發與維運經驗。

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. Students will be well trained through the real mobile application development, and deploying mobile application to public market.

教學
目標

- 「認知」領域：
1. 瞭解行動裝置之通用與專屬特性。(瞭解)
 2. 應用行動裝置之特性設計行動應用程式。(應用)
- 「技能」領域：
1. 能規劃行動應用程式架構。(分析)
 2. 能製作行動應用程式。(創作)
 3. 能將行動應用程式成品投放於公眾市場。(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	M團隊合作 ☐ 溝通表達	N工作責任及紀律 N人際互動	M問題解決 M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 N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	APP 開發與應用			
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			