



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級:

授課老師: 吳宗哲

學分數:1

課程大綱:

本課程主要是以在線軟體開發安卓手機應用程式APP。目的是使同學了解手機應用程式APP基本架構，並自行開發簡易手邊實務軟體，以輔助專業工作的基本功能需求。課程主要綱要如下：

- 1.介紹手機應用程式APP開發環境與介面操作方式。
- 2.教導同學完成3種專案工具。專案工具是常見工具加入額外設計的專業輔助工具：工程與專業需求計算機、定位紀錄工具、工作記事簿紀錄工具。
- 3.完成1種使用指定功能小專題自行發想個人常見的可實踐需求項目作為最終實作項目。

outline:

This course mainly uses online software to develop Android mobile application APP. The purpose is to enable students to understand the basic structure of mobile phone applications, and to develop simple practical software to assist the basic functional requirements of professional work. The main outline of the course is as follows: 1.Introduce the APP development environment and interface operation methods of mobile phone applications. 2.Teach students to complete three project tools. Project tools are professional auxiliary tools that add additional design to common tools: engineering and professional requirements computer, positioning record tool, and work notebook record tool. 3.Complete a small project using the specified function to create a personal common practical requirement project as the final implementation project.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:20%
期中考:20%
期末考:20%
其它:出席及上課狀況40%%

本科目教學目標:

本課程教學目標主要如下

- 1.現在是物聯網時代，手機APP相當多，但卻可能沒有自己理想中的APP，經由課程學習進行自主開發。
- 2.學習製作Android手機APP開發
- 3.成功開發幾個可用的基礎功能APP
- 4.教導各專業領域入門手機APP開發

參考書目:

Android App Inventor 2 開發實務



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	課程大綱： 1.評分標準 2.手機應用程式APP介紹 3.開發軟體Kodular介紹 4.開發環境架設 5.製作簡易APP範例	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	課程大綱： 1.製作小專題1-快速小算盤 2.講解製作方式 3.自行操作開發	
第3週	3.04~3.10	課程大綱： 1.自行操作開發	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	課程大綱： 1.製作小專題2-定位紀錄APP 2.講解製作方式 3.自行操作開發	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	課程大綱： 1.自行操作開發	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	課程大綱： 1.自行操作開發	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.01~4.07	課程大綱： 1.製作小專題3-電子名片 2.講解製作方式 3.自行操作開發	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	課程大綱： 1.自行操作開發	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	課程大綱： 1.自行操作開發 2.期末作業繳交至2024/6/9(星期日)	3~9日期中考試