

科目名稱：跨平台行動裝置開發 開課班級：進資工四 學分：2.0 授課時數：2.0
授課教師：趙于翔

1. 教學目標

介紹新一代跨平台行動裝置開發技術，藉由APP的開發可快速的部屬到不同的平台，如Android與iOS等，除了增強學生的程式能力，也可快速的與產業界需求結合，讓學生了解如何將專業技術能力應用於程式設計上，並設計出專業的互動式程式應用。

2. 教學綱要

1. Web-based APP - Cordova
2. Native APP - Android Studio
3. Hybrid APP - Unity
4. Hybrid APP - Xamarin

3. 教科書

- 書名：Visual C# 與 Xamarin 跨平台行動 App 開發實戰—iOS/Android/Windows 一次搞定
2 出版日期：2014年 09月
作者：林泰宏、陸浩翔、張朝銘 出版社：碁峰 版本：第一版

4. 參考書

- 1 書名： 出版日期： 年 月
作者： 出版社： 版本：

※請遵守智慧財產權觀念，教科書及教材不得非法影印與使用盜版軟體。

5. 教學進度表

| 週次 | 日期 | 內容 | 備註 |
|----|-----------------------|--|----|
| 1 | 2018/09/09—2018/09/15 | 跨平台行動裝置開發概論 | |
| 2 | 2018/09/16—2018/09/22 | Native & Web-based & Hybrid App | |
| 3 | 2018/09/23—2018/09/29 | Web-based APP - Cordova | |
| 4 | 2018/09/30—2018/10/06 | Web-based APP - Asp.Net & SQL Server (I) | |
| 5 | 2018/10/07—2018/10/13 | Web-based APP - Asp.Net & SQL Server (II) | |
| 6 | 2018/10/14—2018/10/20 | Web-based APP - React Native & Firebase (I) | |
| 7 | 2018/10/21—2018/10/27 | Web-based APP - React Native & Firebase (II) | |
| 8 | 2018/10/28—2018/11/03 | Web-based APP - ionic | |
| 9 | 2018/11/04—2018/11/10 | 期中考 | |
| 10 | 2018/11/11—2018/11/17 | Native APP - Android Studio | |
| 11 | 2018/11/18—2018/11/24 | Hybrid App - Unity | |
| 12 | 2018/11/25—2018/12/01 | Hybrid App - Xamarin簡介 | |
| 13 | 2018/12/02—2018/12/08 | Hybrid App - 控制項簡介 | |
| 14 | 2018/12/09—2018/12/15 | Hybrid App - 頁面巡覽 | |
| 15 | 2018/12/16—2018/12/22 | Hybrid App - 相機與多媒體開發 | |
| 16 | 2018/12/23—2018/12/29 | Hybrid App - 定位服務 | |
| 17 | 2018/12/30—2019/01/05 | Hybrid App - Google Map | |
| 18 | 2019/01/06—2019/01/12 | 期末考 | |

6. 成績評定及課堂要求

期中:30% 期末:30% 平時:40%