

101-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	行動應用程式開發實務	科目序號 / 代號	1719 / IFI3103
開課系所	資訊工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年3班
任課教師	邱紹豐	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)234 / H708	授課語言別	中文

課程簡介

同學在完成本課程之後，能夠具備下列能力

1. 掌握 C# 5.0 語法以及應用WPF開發應用程式
2. 熟悉Visual Studio 2012的操作
3. 具備 Metro Style App 開發的技能
4. 瞭解 Metro Style App UX(使用者體驗)設計
5. 分析線上熱門App，了解更多實作技巧

課程大綱

1. Visual Studio 2012開發環境介紹
2. C# 5入門與新功能介紹
3. XAML入門
4. UX Guideline說明與Blend for Visual Studio介紹
5. View Model以及Metro Data Binding
6. Metro Style App共用控制項 – AppBars、Flyouts、及NavBars
7. 開發者帳號申請及上架流程
8. 專案實作

基本能力或先修課程

C# 程式設計

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具備資訊工程與資訊應用所需的基本數學和物理學的知識。
- 1.2 具備應用線性代數、離散數學及工程數學的能力，並使用機率統計方法來分析資料的能力。
-  1.3 具備系統分析與程式設計能力。
- 1.4 具備數位系統設計基本能力及熟悉計算機原理與應用。
- 1.5 瞭解電腦網路運作基本原理，並熟練使用相關網路工具解決網路問題之能力。
-  1.6 具備資料結構及演算法之基本知識及應用能力，並具有資料庫設計和多媒體編輯及整合之能力。

- 1.7 瞭解資訊系統的基本架構與運作原理，具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。
 - 2.1 有團隊合作的能力。
 - 2.2 具備良好的溝通技巧。
- 2.3 具備撰寫計畫、有效的時程管理及執行研究專題與撰寫研究報告之能力。
 - 2.4 具備正確的工程倫理道德觀念。
 - 3.1 能夠了解社會生態及全球經濟發展的脈動，認清其於現代社會中扮演的角色。
 - 3.2 能夠欣賞文化、藝術及具有人文素養。
- 3.3 具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。
 - 4.1 具備使用網路資源之能力。
 - 4.2 能充分運用圖書館資源。
 - 4.3 具備資料檢索之能力。
 - 4.4 了解國內外相關產業之發展現況。
 - 4.5 了解『終身學習』的重要性。

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
1.3 具備系統分析與程式設計能力。	30%	具備系統分析與程式設計能力。	實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期中考: 20% 課堂討論: 20% 成品製作: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	30
1.6 具備資料結構及演算法之基本知識及應用能力，並具有資料庫設計和多媒體編輯及整合之能力。	10%	具備資料結構及演算法之基本知識及應用能力，並具有資料庫設計和多媒體編輯及整合之能力。	實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期中考: 20% 課堂討論: 20% 成品製作: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	10
1.7 瞭解資訊系統的基本架構與運作原理，具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。	10%	瞭解資訊系統的基本架構與運作原理，具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。	實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期中考: 20% 課堂討論: 20% 成品製作: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	10

2.3 具備撰寫計畫、有效的時程管理及執行研究專題與撰寫研究報告之能力。	20%	具備撰寫計畫、有效的時程管理及執行研究專題與撰寫研究報告之能力。	實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期中考: 20% 課堂討論: 20% 成品製作: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	20
3.3 具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。	10%	具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。	實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期中考: 20% 課堂討論: 20% 成品製作: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	10
4.1 具備使用網路資源之能力。	20%	具備使用網路資源之能力。	實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期中考: 20% 課堂討論: 20% 成品製作: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	20

成績稽核

期中考: 20%
口頭報告: 20%
成品製作: 20%
書面報告: 20%
課堂討論: 20%

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
教師自編教材	邱紹豐			2013

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	認識Windows 8作業系統	30	30	40	0	0
2	認識Windows 8作業系統	30	30	40	0	0
3	設計 Windows 8 市集應用程式	30	30	40	0	0
4	畫面切換控制	30	30	40	0	0
5	畫面切換控制	30	30	40	0	0
6	使用資料顯示控制項	30	30	40	0	0
7	使用資料顯示控制項	30	30	40	0	0

8	Tile與Notification	30	30	40	0	0
9	期中考	30	30	40	0	0
10	合約與擴充功能	0	0	0	0	100
11	合約與擴充功能	30	30	40	0	0
12	檔案處理, WebCam, 與觸控控制	30	30	40	0	0
13	檔案處理, WebCam, 與觸控控制	30	30	40	0	0
14	市集應用程式 上架	30	30	40	0	0
15	市集應用程式 與資料存取	30	30	40	0	0
16	市集應用程式 與資料存取	30	30	40	0	0
17	應用程式實作	30	30	40	0	0
18	應用程式實作	30	30	40	0	0
