

100-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	手機應用程式設計實務	科目序號 / 代號	0741 / IF14074
開課系所	資訊工程學系	學制 / 班級	大學日間部4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	畢業班
上課時段 / 地點	(一)234 / PX302	授課語言別	中文

課程簡介

A、大葉大學資訊工程學系教育目標

- 1、教育學生在資訊工程領域的基本專業技能，並能適當的應用相關數學、科學及工程的原則來解決工程實務或學術研究問題。
- 2、建立學生良好的工作態度及道德觀。
- 3、培養學生宏觀的國際視野及人文素養。
- 4、培養學生終身學習及生涯規劃能力。

B、大葉大學資訊工程學系培育之核心能力

- 1.3 具備系統分析與程式設計能力。
- 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。
- 1.7 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。
- 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。

C、大葉大學資訊工程學系課程特色

- 1、結合理論與實務的教學。

課程目標(Course Objectives)及課程關聯：

隨著行動技術的發展及硬體設備的更新，智慧型手機的應用已是未來無可限量的使用環境。本課程主要目標是使學生能夠瞭解此一發展所需的知識及讓學生具備開拓智慧型手機應用的技能，課程內容將介紹智慧型手機平台、開發環境、應用程式架構及應用程式開發技巧。

課程大綱

單元主題1. 手機平台介紹

- 單元主題2. 開發環境安裝與設定
- 單元主題3. 應用程式架構
- 單元主題4. 手機介面設計
- 單元主題5. 檔案與資料庫存取
- 單元主題6. 應用程式開發

基本能力或先修課程

程式設計、C#語言

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。	20%	具備系統分析與程式設計能力。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 20% 作業: 50% 課程參與度: 10% 成品製作: 20%	加總: 100	20
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。	10%	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。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 20% 作業: 50% 課程參與度: 10% 成品製作: 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。	20%	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。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 20% 作業: 50% 課程參與度: 10% 成品製作: 20%	加總: 100	20
2.1 有團隊合作的能力。	5%	有團隊合作的能力。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 20% 作業: 50% 課程參與度: 10% 成品製作: 20%	加總: 100	5
2.2 具備良好的溝通技巧。	5%	具備良好的溝通技巧。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 20% 作業: 50% 課程參與度: 10% 成品製作: 20%	加總: 100	5
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。	5%	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。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 20% 作業: 50% 課程參與度: 10% 成品製作: 20%	加總: 100	5
3.3 具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。	5%	具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 20% 作業: 50% 課程參與度: 10% 成品製作: 20%	加總: 100	5
4.1 具備使用網路資源之能力。	10%	具備使用網路資源之能力。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 20% 作業: 50% 課程參與度: 10% 成品製作: 20%	加總: 100	10
4.2 能充分運用圖書館資源。	5%	能充分運用圖書館資源。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 20% 作業: 50% 課程參與度: 10% 成品製作: 20%	加總: 100	5

4.3 具備資料檢 索之能力。	10%	具備資料檢索之能力。	講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	期中考: 20% 作業: 50% 課程參與度: 10% 成品製作: 20%	加總: 100	10
4.4 了解國內外 相關產業之發展 現況。	5%	了解國內外相關產業之 發展現況。	講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	期中考: 20% 作業: 50% 課程參與度: 10% 成品製作: 20%	加總: 100	5

成績稽核

作業: 50%

期中考: 20%

成品製作: 20%

課程參與度: 10%

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
Windows Phone 7應用 程式設計使 用Microsoft Silverlight	Charles Petzold	葉思義，李震宇	?峯	2011
Windows Phone開發 實戰	Henry Lee, Eugene Chuvyrov	黃保翕，張崑	悅知文化	2011

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	Introduction to Windows Phone 7	30	20	50	0	0
2	Screen Orientation	30	20	50	0	0
3	Introduction to Touch Screen	30	20	50	0	0
4	Introduction to Touch Screen	30	20	50	0	0
5	Images on the Phone	30	20	50	0	0
6	Images on the Phone	30	20	50	0	0
7	Sensor and Services	30	20	50	0	0
8	Sensor and Services	30	20	50	0	0
9	Application Architecture	30	20	50	0	0
10	Introduction to XAML	30	20	50	0	0
11	Introduction to XAML	30	20	50	0	0

12	Elements and Properties	30	20	50	0	0
13	Elements and Properties	30	20	50	0	0
14	Layout	30	20	50	0	0
15	App Bar and Control	30	20	50	0	0
16	Vector Graphics	30	20	50	0	0
17	Data Binding	30	20	50	0	0
18	Data Binding	30	20	50	0	0
