

# 101-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	進階手機應用程式設計	科目序號 / 代號	1421 / IFR5139
開課系所	資訊工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	王欣平	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	(三)345 / H731	授課語言別	中文

## 課程簡介

課程以教授Android行動裝置應用程式開發為主，講授內容以延伸Java手機程式設計為主，內容著重在手機I/O應用

## 課程大綱

- 1.繪圖
- 2.多媒體與視訊
- 3.USB
- 4.藍芽

## 基本能力或先修課程

Java programming  
Android software stack

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具備軟硬體設計與系統整合之能力。
- 1.2 具備至少以下一種特定資訊工程領域之專業知識：（1）IC設計與自動化（2）網路多媒體（3）知識工程（4）行動通訊。
  - 2.1 具備應用相關數學、科學及工程原理解決工程技術或學術研究問題之能力。
- 2.2 具備撰寫研究成果報告之能力。
  - 3.1 具備溝通與協調之能力。
  - 3.2 具有團隊合作的能力。
  - 4.1 具備專題策劃及專案執行之能力。
  - 4.2 具備專案領導之技巧與時程管理之能力。
  - 5.1 瞭解全球資訊研究及相關產業之發展現況與趨勢。
  - 5.2 具備應用外語之能力。
  - 6.1 瞭解終身學習的重要性及具備自我學習之能力。
  - 6.2 具備使用圖書資訊與網路資源之能力。

## 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 】
1.1 具備軟硬體設計與系統整合之能力。	50%	具備軟硬體設計與系統整合之能力。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告 專題報告	分組報告: 25% 課程參與度: 25% 成品製作: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	50
1.2 具備至少以下一種特定資訊工程領域之專業知識：(1) IC設計與自動化 (2) 網路多媒體 (3) 知識工程 (4) 行動通訊。	40%	具備至少以下一種特定資訊工程領域之專業知識：(1) IC設計與自動化 (2) 網路多媒體 (3) 知識工程 (4) 行動通訊。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告 專題報告	分組報告: 25% 課程參與度: 25% 成品製作: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	40
2.2 具備撰寫研究成果報告之能力。	10%	具備撰寫研究成果報告之能力。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告 專題報告	分組報告: 25% 課程參與度: 25% 成品製作: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	10

## 成績稽核

分組報告: 25%  
成品製作: 25%  
書面報告: 25%  
課程參與度: 25%

## 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
Android Programming Tutorials	Mark L Murphy		CommonsWare	2010

## 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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	介紹	60	10	30	0	0
2	介紹	60	10	30	0	0
3	Android 平台介紹	60	10	30	0	0
4	Android 平台介紹	60	10	30	0	0
5	開發環境安裝與設定	60	10	30	0	0
6	開發環境安裝與設定	60	10	30	0	0
7	應用程式架構	60	10	30	0	0
8	應用程式架構	60	10	30	0	0
9	Android API 元件介紹	60	10	30	0	0
10	Android API 元件介紹	60	10	30	0	0
11	應用程式開發	60	10	30	0	0
12	應用程式開發	60	10	30	0	0
13	應用程式開發	60	10	30	0	0
14	應用程式開發	60	10	30	0	0
15	應用程式開發	60	10	30	0	0
16	應用程式開發	60	10	30	0	0
17	應用程式開發	60	10	30	0	0
18	應用程式開發	60	10	30	0	0