

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料			
課程名稱	進階程式設計	科目序號/代號	2499 / IMM1023
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(四)234 / A406
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	楊豐兆 / 專任	畢業班/非畢業班	畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 資訊管理學系 / 4年1班		

課程簡介與目標

強化學生開發大系統以及特殊系統之能力。

課程大綱

本課程延續基礎程式設計課程, 強調有系統, 有目標的程式設計方法. 以物件導向系統分析方法, 搭配塑模語言UML工具, 實作時下最流行的行動裝置應用程式, 例如APP程式作為範例.

基本能力或先修課程

程式設計

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  基礎能力
-  專業能力
-  實踐能力
-  素養指標

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】
基礎能力	10	(1)語文表達能力 (2)數理邏輯與理解能力	講述法 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 影片欣賞	作業: 30% 課程參與度: 20% 成品製作: 30% 書面報告: 20%	加總: 100	10
專業能力	40	(6)資訊技術開發能力 (7)企業 e 化應用能力 (8)數位內容設計能力	講述法 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 影片欣賞	作業: 30% 課程參與度: 20% 成品製作: 30% 書面報告: 20%	加總: 100	40
實踐能力	40	(14)技術與管理間的協調能力 (15)應用資管技能解決問題能力	講述法 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 影片欣賞	作業: 30% 課程參與度: 20% 成品製作: 30% 書面報告: 20%	加總: 100	40
素養指標	10	(18)主動學習 (19)專業倫理 (20)團隊合作 (21)創意創新	講述法 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 影片欣賞	作業: 30% 課程參與度: 20% 成品製作: 30% 書面報告: 20%	加總: 100	10

成績稽核

作業: 30%
成品製作: 30%
書面報告: 20%
課程參與度: 20%

書籍類別 (尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
教科書	Swift初學特訓班--iOS App開	鄧文淵 總監製/文淵閣工作室 編著
教科書	穩健養成與實戰r 2 手機程式設計教本	蔡宜坦

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	輕易進入iOS App設計殿堂, 與應用程式互動：基本元件 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法、個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、影片欣賞
2	讓應用程式更生動：進階元件, 讓資料井然有序：表格元件	講述法、個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、影片欣賞
3	給點提示吧：對話方塊及程式除錯	講述法、個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、影片欣賞
4	海闊天空任遨遊：網頁元件, 善用系統樣板提高開發效率	講述法、個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、影片欣賞
5	保存心血結晶：檔案存取, 結構化資料存取：資料庫	講述法、個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、影片欣賞
6	動動手指就完成工作：手勢	講述法、個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、影片欣賞
7	來點影音調劑心情：多媒體	講述法、個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、影片欣賞
8	快樂去旅行吧：位置及地圖	講述法、個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、影片欣賞
9	使用 App Inventor 2 開發 Android App, 基本元件以及事件、方法使用 – 小鋼琴範例	講述法、個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、影片欣賞
10	事件驅動與條件判斷 – 溫度轉換範例, 版面配置與繪圖元件 – 小畫家範例	講述法、個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、影片欣賞
11	迴圈與副程式 – 體感抽籤範例, 多媒體、亂數與計時元件 – 骰子遊戲範例	講述法、個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、影片欣賞
12	Web 網站資料擷取和語音元件 – 翻譯機範例, 互動介面與觸控操作 – 有聲電子書範例	講述法、個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、影片欣賞
13	通訊元件與 TinyDB 資料庫 – 通訊錄範例, GPS 定位與 Google 地圖應用	講述法、個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、影片欣賞
14	條碼掃描應用 – LBS行動導覽範例, 多重畫面與方向感測器應用 – 汽球遊戲範例	講述法、個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、影片欣賞
15	感測器綜合應用 – 水平儀範例, 雲端資料存取 - 課堂表決器範例	講述法、個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、影片欣賞
16	藍芽通訊 -即時聊天室範例	講述法、個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、影片欣賞

17 NFC進場通訊應用 – 名片速傳範例

講述法、個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、影片欣賞

18 期末成果發表

講述法、個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)、影片欣賞