

102-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	Android APP程式實務設計	科目序號 / 代號	2111 / EEI3127
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	林大為	專兼任別	兼任
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)89A / H371	授課語言別	中文

課程簡介

- 1.讓學生瞭解物件導向程式的基本概念。
- 2.讓學生認識 Java 程式語言的基本概念。
- 3.讓學生熟悉 Java 程式的設計與相關應用。
- 2.讓學生認識 Android APP 的基本概念。
- 5.讓學生瞭解 Android APP 的設計與相關應用。

課程大綱

- 1.Java 物件導向基本概念。
- 2.Android APP 基本設計概念。
- 3.Android APP 開發與應用。

基本能力或先修課程

Java物件導向程設計

課程與系所基本素養及核心能力之關連

1.1.數理基礎知識與能力



1.2.資訊科技基礎知識與能力



2.1.電機工程專業知識與應用能力



3.1.蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力



3.2.執行工程實務所需之技術及實作之能力

4.1.電機專業英語之基本能力



4.2.瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動



4.3.充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任

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 】
1.2.資訊科技基礎知識與能力	20%	1.2.1.能按時繳交程式等相關作業。 1.2.2.能通過測驗。 1.2.3.能主動學習及提問。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	20
2.1.電機工程專業知識與應用能力	20%	2.1.1.能按時繳交作業。 2.1.2.能通過測驗。 2.1.3.能主動學習及提問。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	20
3.1.蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力	20%	3.1.1.能蒐集資料。 3.1.2.能使用模擬軟體。 3.1.3.能分析統計資料。 3.1.4.能解釋統計分析結果。 3.1.5.能設計實驗。 3.1.6.能解決實驗中所遇到的問題。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	20
3.2.執行工程實務所需之技術及實作之能力	20%	3.2.1.能勇於表達。 3.2.2.能熟練使用軟體、儀器、機台等。 3.2.3.能解決專業上的問題。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	20
4.2.瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動	10%	4.2.1.能上臺報告電機相關科技最新的發展概況。 4.2.2.能繳交一篇產業科技發展或相關專利的分析報告。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	10
4.3.充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任	10%	4.3.1.能尊重智慧財產權。 4.3.2.能關懷弱勢並尊重不同團體。 4.3.3.能瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	10

成績稽核

期中考: 30%

期末考: 30%

課堂討論: 20%

課程參與度: 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
全方位把玩Android 400個API：精挑細 選365個實例說明	楊明羽		佳魁資訊	2012

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
Android核心剖析	柯元旦		松崗	2012
Android Developers	Google			0

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	課程簡介 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	類別與物件 - 基礎	25	25	0	50	0
3	類別與物件 - 進階	25	25	0	50	0
4	執行緒	25	25	0	50	0
5	Android 概述	50	25	0	25	0
6	Android 開發起步 - Layout & View	25	25	0	50	0
7	Android 生命週期 - Activity	25	25	0	50	0
8	期中考	10	0	0	90	0
9	Android 廣播 - Broadcast	25	25	0	50	0
10	Android 服務 - Service	25	25	0	50	0
11	Android 意圖 - Intent	25	25	0	50	0
12	Android 多媒體 - Multimedia	25	25	0	50	0
13	Android 相機 - Camera	25	25	0	50	0
14	Android 感測器 - Sensor	25	25	0	50	0
15	Android 資料儲存與內容提供者 - storage & Content provider	25	25	0	50	0
16	Android 網路 - Internet	25	25	0	50	0
17	期末考- 上機與報告	10	0	0	90	0
18	期末考- 上機與報告	10	0	0	90	0