

102-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	Java物件導向程設計	科目序號 / 代號	2645 / EEI3125
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	(一)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。
- 4.讓學生瞭解Java程式的相關應用

課程大綱

1. 物件導向基本概念。
2. Java物件導向語言基本語法。
3. Java進階語法。
4. Java圖形應用程式設計。

基本能力或先修課程

基礎邏輯概念

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 】
1.1.數理基礎知 識與能力	10%	1.1.1.能按時繳交作業。 1.1.2.能通過測驗。 1.1.3.能主動學習及提問 。	講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	作業: 25% 課堂討論: 25% 口頭報告: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	10
1.2.資訊科技基 礎知識與能力	30%	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 個案討論 學生上台報 告 專題報告	作業: 25% 課堂討論: 25% 口頭報告: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	30
2.1.電機工程專 業知識與應用能 力	10%	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)	作業: 25% 課堂討論: 25% 口頭報告: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	10
3.1.蒐集資料、 模擬分析、設計 實驗及解決問題 之能力	10%	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 個案討論 學生上台報 告 專題報告	作業: 25% 課堂討論: 25% 口頭報告: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	10
3.2.執行工程實 務所需之技術及 實作之能力	25%	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 個案討論 學生上台報 告 專題報告	作業: 25% 課堂討論: 25% 口頭報告: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	25
4.1.電機專業英 語之基本能力	5%	4.1.1.能簡單地使用英文 提問與對話。 4.1.2.能寫出無文法與拼 音上錯誤的簡單英文句 子。	講述法	作業: 25% 課堂討論: 25% 口頭報告: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	5
4.2.瞭解國內外 電機相關產業的 發展趨勢與脈動	5%	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 個案討論	作業: 25% 課堂討論: 25% 口頭報告: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	5

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	5%	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	作業: 25% 課堂討論: 25% 口頭報告: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	5
--	----	--	-----	--	---------	---

成績稽核

作業: 25%
口頭報告: 25%
書面報告: 25%
課堂討論: 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
Java 初學指引：使用 SE7.0	陳錦輝		博碩文化股份有限公司	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
Introduction to Java Programming with JBuilder 4/5/6/7 (2nd Edition)	Y. Daniel Liang		Prentice Hall	2001

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	Java 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	程式設計概念與流程圖	50	30	0	20	0
3	資料型態	50	30	0	20	0
4	決策(選擇)結構	50	30	0	20	0
5	迴圈結構	50	30	0	20	0
6	陣列	50	30	0	20	0
7	函數	50	30	0	20	0
8	期中報告	10	0	0	0	90
9	類別與物件	50	30	0	20	0
10	繼承	50	30	0	20	0
11	介面	50	30	0	20	0
12	類別庫	50	30	0	20	0

13	檔案處理	50	30	0	20	0
14	執行緒	50	30	0	20	0
15	GUI設計	50	30	0	20	0
16	內部類別	50	30	0	20	0
17	事件傾聽與處理	50	30	0	20	0
18	期末報告	10	0	0	0	90
