

## 99-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	物件導向程式語言	科目序號 / 代號	0735 / EEI4212
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	李立民	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	(二)ABC / H371	授課語言別	中文

### 課程簡介

教導學生以物件導向的思維來設計程式，以JAVA 程式為例，學習物件導向的觀念包含類別與物件，繼承，多型等，以能實際設計物件導向程式，解決問題為目標。

### 課程大綱

ava 簡介,  
變數與運算式,  
流程控制, 條件分支, 迴圈,  
陣列,  
物件導向程式設計,  
物件的建構,  
字串,  
繼承,抽象類別與介面,  
套件,  
例外處理,  
資料輸入與輸出,  
集合與泛型

### 基本能力或先修課程

計算機概論, C程式語言

### 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
- 3.1.蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力
- 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

## 成績稽核

### 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
無參考教科書				

### 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	Java 簡介	90	10			
2	變數與運算式	90	10			
3	流程控制，條件分支，迴圈	90	10			
4	陣列	90	10			
5	物件導向程式設計	90	10			
6	物件導向程式設計	90	10			
7	物件的建構	90	10			
8	字串	90	10			
9	期中考	0	0	100		
10	繼承	90	10			
11	抽象類別與介面	90	10			
12	抽象類別與介面	90	10			
13	套件	90	10			
14	例外處理	90	10			
15	資料輸入與輸出	90	10			
16	資料輸入與輸出	90	10			
17	集合與泛型	90	10			
18	期末考	0	0	100		