

朝陽科技大學
100學年度第1學期教學大綱

當期課號	3651	中文科名	Java程式設計與應用
授課教師	徐豐明	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	四年制2年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
相關數學、科學及知識運用能力。				✓	
專案或實驗之設計、執行及結果分析能力。	✓				
實務執行所需之技術與使用工具能力。	✓				
資訊系統或應用半導體元件與晶片之設計基礎能力。		✓			
有效溝通與團隊合作及計畫管理之能力。					✓
問題發掘、分析及解決能力。		✓			
專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力。					✓

本課程培養學生下列知識：

這門課主要是透過Java語言來介紹物件導向程式設計，透過此課程學生可以學習如何撰寫Java程式。本課程的課程目標為

- 1.學習基本的Java程式的建構
- 2.學習物件導向的觀念
- 3.學習事件驅動的程式
- 4.學習繼承的概念
- 5.開發網際網路的應用

The central theme of the course is to introduce object-oriented programming using Java. Students will learn the basics of Java language constructs, object-oriented programming, graphics, event-driven programming. Gain practical experience of creating and modifying Java applications and applets, and embedding Java applets in HTML files. Upon completing the course, students will able to - Know the advantages of Java over other programming languages and the significance of Java to the Internet. - Become familiar with Java language constructs including decision statements, loop statements, methods, and arrays. - Program with classes and objects and use class inheritance.

每週授課主題

- 第01週：課程與與Java程式語言簡介
- 第02週：撰寫Java應用程式
- 第03週：變數、資料型態與運算子
- 第04週：流程控制結構
- 第05週：類別方法
- 第06週：陣列與字串
- 第07週：物件導向技術導論
- 第08週：類別與物件 – 封裝
- 第09週：期中考
- 第10週：繼承與介面 - 類別架構
- 第11週：組成、聚合關係與抽象類別
- 第12週：過載與多形 – 名稱再用
- 第13週：開發大型Java應用程式 – 套件與NetBeans使用
- 第14週：外處理與執行緒
- 第15週：基本輸出入與檔案處理
- 第16週：Java Applet、AWT與委託事件處理
- 第17週：Java Applet 撰寫與網際網路應用
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：40%

平時作業及出席：30%

證照、國家考試及競賽關係

- SCJP(Sun Certified Java Programmer)
- SCJA(Sun Certified Associate for the Java Platform, Standard Edition)

主要教材

2.Java 物件導向程式設計實務教本(教科書)

參考資料

書名：<http://www.oracle.com> 作者：Oracle網址 出版年(西元)： 出版社：Oracle

建議先修課程

1.計算機概論

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~fmshyu/>

E-Mail：fmshyu@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。