

朝陽科技大學
107學年度第1學期教學大綱

當期課號	3550	中文科名	Java程式設計與應用
授課教師	楊承志	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	四年制2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

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：程式語言
- 第02週：Java平台與開發環境
- 第03週：建立Java程式
- 第04週：變數、常數與資料型態
- 第05週：運算子與運算式(1)
- 第06週：運算子與運算式(2)
- 第07週：結構化程式開發(1)
- 第08週：結構化程式開發(2)
- 第09週：期中測驗
- 第10週：物件導向程式開發(1)
- 第11週：物件導向程式開發(2)
- 第12週：java套件與檔案處理(1)
- 第13週：java套件與檔案處理
- 第14週：SCJA(1)
- 第15週：SCJA(2)
- 第16週：SCJA(3)
- 第17週：SCJA(4)
- 第18週：期末測驗

成績及評量方式

- 出勤：8%
- 平時：32%
- 期中：30%
- 期末：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

- 1.Java8 程式語言學習手冊陳會安全華圖書978-957-21-9652-620173(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

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

E-Mail：nkyangsir@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。