

朝陽科技大學
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	2509	中文科名	Java程式設計與應用
授課教師	廖琮洲	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	日間部四年制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。	✓				
程式撰寫或應用電路之基礎能力。		✓			
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：Java開發環境介紹
- 第02週：Java應用程式介紹
- 第03週：類別、物件、方法與字串介紹
- 第04週：控制敘述-第一部份
- 第05週：控制敘述-第一部份
- 第06週：控制結構-第二部份
- 第07週：控制結構-第二部份
- 第08週：方法：深入探討
- 第09週：方法：深入探討
- 第10週：期中線上程式測驗
- 第11週：陣列與ArrayList
- 第12週：陣列與ArrayList
- 第13週：遞迴
- 第14週：遞迴
- 第15週：搜尋、排序
- 第16週：多執行緒
- 第17週：多執行緒
- 第18週：期末線上程式測驗

成績及評量方式

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程式設計藝術，原著：Paul Deital, Harvey Deitel，全華出版(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/~hcliao/>

E-Mail：hcliao@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:E-731;

星期三,第3~4節,地點:E-731;

分機:4211

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。