

朝陽科技大學  
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2653	中文科名	Java程式設計與應用
授課教師	蔡正一	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制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。本課程之課程目標為：

- 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.學習概念繼承的
- 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 簡介、語法與備註
- 第02週：終端模式的輸入與輸出
- 第03週：資料種類與變數宣告
- 第04週：資料轉型與運算元
- 第05週：文字資料的組合與特殊文字
- 第06週：布林值與常用數學函式
- 第07週：流程控制 - if... else...
- 第08週：流程控制 - switch...case
- 第09週：期中考
- 第10週：迴圈 - For Loop、Break 與 Continue
- 第11週：迴圈 - While Loop、Break 與 Continue
- 第12週：資料集合 - 陣列
- 第13週：函式
- 第14週：類別與物件 - 建構與解構
- 第15週：類別與物件 - 繼承
- 第16週：類別與物件 - 擴充 & 改寫
- 第17週：期末考
- 第18週：線上非同步教學

**成績及評量方式**

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 課堂實做：20%
- 出席：20%

**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.Java 11程式語言學習手冊陳會安全華97898650301312019三(教科書)
- 2.<https://www.w3schools.com/java/default.asp>(數位學習平台)

**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/~caludius/>

E-Mail：[caludius@cyut.edu.tw](mailto:caludius@cyut.edu.tw)

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。