

朝陽科技大學
106學年度第1學期教學大綱

當期課號	3556	中文科名	Java程式設計與應用
授課教師	吳志盛	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能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
修習本科目使我具備設計與執行實驗，以及分析結果之能力。	具備設計實驗，及分析解釋專案結果之能力。		✓	
修習本科目使我具備執行資訊工程實務所需之知識、技術以及使用軟體工具之能力。	具有使用資訊工程相關技術與工具之能力。		✓	
修習本科目使我具備執行資訊工程實務所需之知識、技術以及使用軟體工具之能力。	具有將資訊工具與技術加以改良發展之能力。		✓	
修習本科目使我具備設計資訊系統、晶片與整合電路之基礎能力。	具備資訊系統結構化程式設計之能力。		✓	
修習本科目使我具備發掘、分析及處理資訊實務問題之能力。	具備分析與處理問題之能力。		✓	

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 環境佈署
- 第02週：Java 程式寫作與執行偵錯環境
- 第03週：變數與資料型態
- 第04週：運算子、運算式與敘述
- 第05週：選擇性敘述與迴圈
- 第06週：陣列
- 第07週：函數(一)
- 第08週：函數(二)
- 第09週：期中考
- 第10週：物件導向概論
- 第11週：類別與物件
- 第12週：資訊封裝
- 第13週：建構子
- 第14週：繼承
- 第15週：多型
- 第16週：抽象化類別
- 第17週：介面與例外處理 and Exception handling
- 第18週：期末考

成績及評量方式

作業：20%
其他：20%
期中考：30%
期末考：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.Java7教學手冊(第五版)洪維恩旗標出版股份有限公司F2733 ISBN:978-986-312-054-4(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/~cogawu/>
E-Mail：cogawu@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。