

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	G0N08101
課程中文名稱	Java 程式設計
課程英文名稱	Java Programming
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	夜四技資工三甲
任課教師	張財榮
上課教室(時間)	週二第 12 節(C301) 週二第 13 節(C301) 週二第 14 節(C301)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	Java 已漸成許多程式設計師使用的程式設計語言，新技術的發展更使其應用於日常生活的手機、PDA 等科技產品中，Java 未來的發展更令人期待。藉由豐富多樣的程式範例透過「邊學邊做」的學習模式，帶領您現學現用進入 Java 的新世界。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.能了解 JAVA 程式設計的方法與原理，--，1 工程知識</p> <p>2.能分析與解釋 JAVA 程式設計架構，--，2 資訊能力</p> <p>3.能利用 JAVA 語言設計執行及解決軟體應用問題，--，3 實務能力</p> <p>4.針對 JAVA 程式問題，有效辨識適當的解決方法，--，4 規劃整合</p> <p>5.擁有程式設計專業責任與工程倫理的觀念，--，7 職業倫理</p>
中文課程大綱	<p>第一章 JAVA 概論</p> <p>第二章 資料型別與運算式</p> <p>第三章 流程控制</p> <p>第四章 陣列與字串</p> <p>第五章 方法</p> <p>第六章 物件導向與程式設計簡介</p> <p>第七章 常用 swing 元件與事件處理</p> <p>第八章 例外處理與多執行緒</p>

	<p>第九章 繪圖和 JPanel 容器</p> <p>第十章 Swing 常用元件 (一)</p> <p>第十一章 Swing 常用元件 (二)</p> <p>第十二章 網路應用程式 Java Applet</p> <p>第十三章 多媒體</p> <p>第十四章 檔案與串流</p> <p>第十五章 MySQL 資料庫</p>
英/日文課程大綱	<p>Chapter 1 Introduction to JAVA</p> <p>Chapter 2 Data Type and Expression</p> <p>Chapter 3 Flow Control</p> <p>Chapter 4 Array and String</p> <p>Chapter 5 Methods</p> <p>Chapter 6 Introduction to Object-Oriented Programming</p> <p>Chapter 7 Commonly Used Swing Components and Event Handling</p> <p>Chapter 8 Exception and Multi-Threaded</p> <p>Chapter 9 Painting and JPanel</p> <p>Chapter 10 Commonly Used Swing Components (1)</p> <p>Chapter 11 Commonly Used Swing Components (2)</p> <p>Chapter 12 Java Applets</p> <p>Chapter 13 Multimedia</p> <p>Chapter 14 Files and Streaming</p> <p>Chapter 15 MySQL Database</p>
課程進度表	<p>認識 Java</p> <p>簡單的 Java 程式</p> <p>變數與資料型態</p> <p>運算子、運算式與敘述</p> <p>選擇性敘述與迴圈</p> <p>陣列</p> <p>函數</p> <p>認識類別</p> <p>類別的進階認識</p> <p>類別的繼承</p> <p>抽象類別與介面</p> <p>大型程式的發展與常用的類別庫</p> <p>例外處理</p> <p>檔案處理</p> <p>多執行緒</p> <p>Java collection 集合物件</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p>

	<p>能了解 JAVA 程式設計的方法與原理，課堂講授，實作</p> <p>能分析與解釋 JAVA 程式設計架構，課堂講授，實作</p> <p>能利用 JAVA 語言設計執行及解決軟體應用問題，課堂講授，筆試</p> <p>針對 JAVA 程式問題，有效辨識適當的解決方法，課堂講授，實作</p> <p>擁有程式設計專業責任與工程倫理的觀念，課堂講授，實作</p>
指定用書	<p>書名：Java 7 教學手冊 第五版</p> <p>作者：洪維恩</p> <p>書局：</p> <p>年份：2012</p> <p>ISBN：9789863120544</p> <p>版本：</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	