

# 南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	Z5D00401
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	管制選修
開課班級	工學跨領域一甲
任課教師	許子衡 張財榮
上課教室(時間)	週三第 2 節(C306) 週三第 3 節(C306) 週三第 4 節(C306)
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	介紹 Java 程式語言及 Android 應用程式開發。
先修科目或預備能力	無
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> <hr/> <p>1.能了解 Java 、 Android 程式設計方法與基本學理。 , Understand Java and Android Programming Methods and Basic Theoretical. , 2 工程實務      2.能針對 Java 、 Android 程式設計問題有效辨識適當的方法並能體認。 , Recognize Java and Android programming problems effectively and use appropriate methods to realize. , 3 資訊能力      3.能應用 Java 、 Android 程式設計方法建立有效率的程式。 , Use the Java and Android programming methods to develop applications. , 1 專業技能      4.能利用 Java 、 Android 程式設計分析問題並正確解讀問題與分工。 , Be able to use Java and Android programming skills to analyze problems with division. , 8 團隊合作</p>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.電腦與 Java 簡介、Java 應用程式介紹</li> <li>2.類別、物件、方法及字串的介紹</li> <li>3.控制敘述結構</li> <li>4.方法</li> <li>5.陣列與 ArrayList</li> <li>6.類別與物件</li> </ol>

	<p>7.物件導向程式設計</p> <p>8.安裝 Android 開發工具、管理 SDK、開啟現有專案</p> <p>9.操作 Android 虛擬機器</p> <p>10.建立一個 Android 應用程式</p> <p>11.描述使用者介面、設計使用者介面</p> <p>12.解讀程式流程</p> <p>13.重構程式、加入對話框(Dialog)、查看線上內容(Uri)</p> <p>14.加入選單(Menu)、定義 Android 清單(Manifest)</p> <p>15.加入新活動(Activity)、傳送資料到新活動(Intent)</p> <p>16.訊息提醒(Notification)、記錄與偵錯(Log)</p>
英/日文課程大綱	<p>1.Introduction to Computers and Java</p> <p>2.Introduction to Java Applications</p> <p>3.Introduction to Classes, Objects, Methods and Strings</p> <p>4.Control Statements</p> <p>5.Methods</p> <p>6.Arrays and ArrayLists</p> <p>7.Classes and Objects</p> <p>8.Object-Oriented Programming Install Android Development Tools</p> <p>9.Android virtual machine</p> <p>10.Writing your first Android Application</p> <p>11.User interface design</p> <p>12.Android Activity lifecycle</p> <p>13.Reconstruction program, adding dialog, view the online content (Uri)</p> <p>14.Add menu ro program and definef Android Manifest</p> <p>15.Add a new Activity, send data to a new Activity</p> <p>16.Notification and debugging log</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>

	例外處理 檔案處理 多執行緒 Java collection 集合物件
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> <hr/> <p>能了解 Java、Android 程式設計方法與基本學理。, 課堂講授，實作 能針對 Java、Android 程式設計問題有效辨識適當的方法並能體認。, 課堂 講授，實作</p> <p>能應用 Java、Android 程式設計方法建立有效率的程式。, 課堂講授，筆試 能利用 Java、Android 程式設計分析問題並正確解讀問題與分工。, 課堂講 授，實作</p>
指定用書	書名：Java 7 教學手冊 第五版 作者：洪維恩 書局： 年份：2012 ISBN：9789863120544 版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	