國立台灣科技大學 114學年 第2學期　課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：鍾聖倫

Instructor:Sheng-Luen Chung

課程名稱：Java 程式設計實習

Course Title：Java Programming Lab

2026/6/22

課程代號：EE2708701 Course Code 學分數：1 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	R10(EE-B05) R8(EE-B05) R9(EE-B05)
專業核心能力： Core Professional Competencies	1.解決電機工程問題：極高，2.解析電機工程數據：高，3.具備電機實務技巧：極高，4.元件系統設計能力：高，5.團隊合作溝通管理：極高，6.發掘解析電機問題：高，7.培養永續學習能力：高，8.認識電機專業倫理：普通，9.基礎英語溝通能力：高
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	搭配「Java 程式設計」正課，本實習課安排修課學生依 FCPS Java Packets中，介紹物件概念的 Unit1，圖學與動畫的 Unit2，以及人機界面的 Unit3中的各 Lab work，共約50餘個程式。為配合當作Android程式語言的預修課程，本實習課程並將介紹與圖形人機界面之相關程式撰寫技術，像是：圖形與動畫與人機界面等。同學在期末需要完成一項分組之期末專題程式與報告。
課程大綱： Outline of Lectures	• 類別與物件 • 繼承與方法 • 演算法與多形 • 抽象類別與界面 • 流程控制 • 遞迴與陣列 • 圖形 • 靜態方法與物件方法 • 處理器 • 動畫 • 期末專題
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	

備註說明：
Notes