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：徐繼聖

Instructor:Gee-Sern Hsu

課程名稱：Python程式語言與應用

Course Title：Python Programming and Applications

2026/11/3

課程代號： GD3124301 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： W3(E1-223) W4(E1-223) W5(E1-223) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	■ 運用數學、科學及工程知識的能力。 ■ 執行工程實務所需技術、技巧及使用現代化工具及儀器操作的能力。 ■ 培養具備專案管理、經費規劃、溝通協調，領域整合與團隊合作之能力。 ■ 能發掘、分析、應用研究成果及因應複雜且整合性工程問題之能力。
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	本課程介紹Python程式語言及其應用，Python是一簡潔的程式語言，在易學性、易用性及表達性方面有很好的平衡。本課程教授如何編寫Python，並介紹如何使用Python進行一些實務應用，例如影像處理、數據分析、機器學習等。
課程大綱： Outline of Lectures	1.Python基礎 2.資料型態 3.邏輯與迴圈 4.函式 5.實務應用
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	