

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

2026/5/5

課程代號： GD3124301 Course Code	必選修：必修/半學年 Required/Elective:Required/Half Yr.
學分數： 3 Credits	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 運用數學、科學及工程知識的能力。</li> <li>■ 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。</li> <li>■ 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。</li> <li>■ 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。</li> </ul>	
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	