

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

2026/6/22

| | |
|--|---|
| 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"> ■ 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 | |