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： ME2014303 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： Time/Location	W3(E1-223) W4(E1-223) W5(E1-223)
專業核心能力： Core Professional Competencies	1.運用數學、科學及工程知識的能力 2.執行工程實務所需技術、技巧及使用現代化工具的能力 3.能發掘、分析、應用研究成果及因應複雜且整合性工程問題的能力
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。 This course will introduce Python programming and its applications. Python is a simple programming language. It has a good balance between the levels of learning, implementing and understanding. This course will teach the students how to write Python codes and how to use them for practical applications, such as image processing, data analysis, machine learning, etc.
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