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：黃意婷

Instructor:Yi-Ting Huang

課程名稱：Python程式設計

Course Title：Python Programming

2026/11/3

課程代號： EE2502702 Course Code 學分數： 3 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	M6(T2-101) M7(T2-101) T8(T2-101)
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：高 4.元件系統設計能力：高 5.團隊合作溝通管理：高 6.發掘解析電機問題：極高 7.培養永續學習能力：普通 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	本課程主要以Python程式語言讓學生瞭解Python程式設計與相關基礎理論。於此課程中學生將學習到Python程式設計技術，將運用Python程式設計教學案例與實務練習，讓學生能理解Python之物件導向與直譯式電腦程式語言觀念與實現程式設計之應用。
課程大綱： Outline of Lectures	1. Python程式設計語言介紹 2. 變數、運算子、運算式 3. 資料結構 4. 輸入與輸出 5. 程式模組 6. 物件與類別 7. 錯誤與例外處理 8. 標準函數庫 9. Python 應用 10. 實作開發
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