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：吳宗憲

Instructor:Thung-Hsien Wu

課程名稱：Python程式設計

Course Title：Python Programming

2026/11/3

課程代號： CS1012701 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	T6(RB-504) T7(RB-504) T8(RB-504)
專業核心能力： Core Professional Competencies	□具備數理與邏輯推演能力 □具備分析與解讀實驗數據能力 □具備發掘與解決問題能力 □熟悉資訊專業基礎理論 □具備產業實作應用與系統整合能力 □增進溝通協調與團隊合作能力 □具備外語閱讀能力與國際觀
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	This course introduces core programming basics—including data types, control structures, algorithm development, and program design with functions—via the Python programming language. The course discusses the fundamental principles of Object-Oriented Programming, as well as in-depth data and information processing techniques. Students will solve problems, explore real-world software development challenges, and create practical and contemporary applications using graphical user interfaces, graphics, and network communications.
課程大綱： Outline of Lectures	具體主題包含： • Python簡介 • 軟體開發、數據類型和表達式 • 循環和選擇語句 • 字串和文字 • 列表和字典 • 功能設計 • 簡單的圖形和圖像處理 • 圖形使用者介面 • 類設計 • 多執行緒、網絡和客戶端/伺服器程式 • 搜索、排序和複雜性分析
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