

## 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

2026/5/6

課程代號：CS1012701 Course Code 學分數：3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Elective:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室：T6(RB-504) T7(RB-504) T8(RB-504) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 具備數理與邏輯推演能力</li> <li><input type="checkbox"/> 具備分析與解讀實驗數據能力</li> <li><input type="checkbox"/> 具備發掘與解決問題能力</li> <li><input type="checkbox"/> 熟悉資訊專業基礎理論</li> <li><input type="checkbox"/> 具備產業實作應用與系統整合能力</li> <li><input type="checkbox"/> 增進溝通協調與團隊合作能力</li> <li><input type="checkbox"/> 具備外語閱讀能力與國際觀</li> </ul>	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives <p>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.</p>	
課程大綱： Outline of Lectures <p>具體主題包含：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Python簡介</li> <li>• 軟體開發、數據類型和表達式</li> <li>• 循環和選擇語句</li> <li>• 字串和文字</li> <li>• 列表和字典</li> <li>• 功能設計</li> <li>• 簡單的圖形和圖像處理</li> <li>• 圖形使用者介面</li> <li>• 類設計</li> <li>• 多執行緒、網絡和客戶端/伺服器程式</li> <li>• 搜索、排序和複雜性分析</li> </ul>	
授課方式： Method of Instruction <p>講授 Lecture：%</p> <p>分組討論 Group discussion：%</p> <p>案例研討 Case study：%</p> <p>操做練習 Practical exercises：%</p> <p>講授 Lecture：%</p>	
教科書： Textbooks	

參考書目：  
References

修課須知：  
Notice

評量方式：  
Grading

備註說明：  
Notes