



課 綱 Course Outline  
通識教育中心學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	初級程式設計-Python				
英文課程名稱 Course Name in English	Fundamental Computer Programming-Python				
科目代碼 Course Code	GC_64620	班 別 Degree	學士班 Bachelor's		
修別 Type	必修 Required	學分數 Credit(s)	2.0	時 數 Hour(s)	2.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
了解電腦程式的基本概念與應用。 培養學生對於程式設計的興趣。 能夠獨立完成簡易應用程式。					
(校)教育目標 Objectives of General Education					
1	在地關懷與全球視野 Develop domestic and global perspectives				
2	人文素養與科學知識 Achieve humanistic values and scientific literacy				
3	全人健康與永續創新 Holistic Wellness and Sustainable Innovation				
(校)核心能力 Learning Outcomes				課程目標與校核心能力相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes	
A	自主學習與創新思考 Autonomous Learning and Creative Thinking				●
B	康健身心 Physical Fitness and Mental Balance				
C	互動、溝通與解決問題 Interactive Communication and Problem Solving				●
D	情藝美感 Artistic Feeling and Aesthetic Perception				○
E	文化素養與尊重差異 Cultural Literacy and Respect for Differences				

F	在地關懷與公民責任 Local Commitment and Civic Responsibility	
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated		
課程大綱 Course Outline		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 課程簡介</li> <li>2. 程式環境建置</li> <li>3. 介面設計</li> <li>4. 資料型態與資料運算</li> <li>5. 邏輯判斷流程控制</li> <li>6. 迴圈流程控制</li> <li>7. 串列(list)資料結構</li> <li>8. 串列(list)應用</li> <li>9. 程序函數</li> <li>10. 內建程序函數應用</li> <li>11. 程式實務應用(一)</li> <li>12. 程式實務應用(二)</li> <li>13. 程式實務應用(三)</li> <li>14. 程式實務應用(四)</li> <li>15. 程式實務應用(五)</li> </ol>		
資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合 . . . 等) Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)		
師資須具程式設計能力之碩士以上學歷，有實務經驗者尤佳。 因上機實習需求，應有電腦教室支援 本課程將提供線上教材供學生自習。		
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods		
應依各主題設計程度合宜之程式作業供學生課後練習。 原則上採教師面授方式教學，也可採翻轉教學模式教學，但全學期至少上機實習二次。		
其他 Miscellaneous		