

[回上一頁](#) [列印](#)

國立高雄科技大學
NATIONAL
KAOHSIUNG
UNIVERSITY OF
SCIENCE AND
TECHNOLOGY
授課大綱 Syllabus

部別：日間部四技

112學年度第1學期

列印日期：2023/09/10

中文課程名稱：Python設計實務

英文課程名稱：Python Design Practice

授課教師：張玉雯

開課班級：日四技電訊三甲

學分：3.0

授課時數：3.0

合班班級：

實習時數：0.0

1.中文教學目標(Chinese Teaching objectives)

介紹Python實務應用及練習

2.英文教學目標(English Teaching objectives)

Introduction to Python practical applications and exercises

3.中文教學綱要(Chinese CourseDescription)

1.使學生認識Python之語法基礎 2.使學生練習Python程式之撰寫 3.培養學生動手實作來完成軟體設計

4.英文教學綱要(English CourseDescription)1. Let students know the basics of Python syntax 2. Enable students to practice writing Python programs
3. Train students to complete software design**5.中文核心能力**

核心能力名稱

核心能力百分比

1 專業素養

20%

2 實務應用

20%

3 創新能力

20%

4 資訊應用

20%

5 溝通能力

10%

6 融合人文

10%

6.英文核心能力

核心能力名稱

核心能力百分比

1 Professionalism

20%

2	Practical ability	20%
3	Creativity	20%
4	Information application	20%
5	Communication skills	10%
6	Fusion humanities	10%

7.教科書

中文書名：最新Python基礎必修課(含ITS Python國際認證模擬試題) 英文書名：

中文作者：蔡文龍/張志成 英文作者：

3 中文出版社：碁峰 英文出版社：

出版日期：年 月 備註：

中文書名：一步到位！Python 程式設計(第三版)--從基礎到資料科學應用，培養大數據分析的關鍵能力 英文書名：

4 中文作者：陳惠貞 英文作者：

中文出版社：旗標 英文出版社：

出版日期：年 月 備註：

中文書名：Python 程式設計實務從入門到精通Step by Step 英文書名：

中文作者：榮欽科技 英文作者：

5 中文出版社：博碩 英文出版社：

出版日期：年 月 備註：

8.參考書

中文書名：Python零基礎入門班：一次打好程式設計與邏輯訓練基本功 英文書名：

中文作者：鄧文淵 英文作者：

1 中文出版社：碁峰 英文出版社：

出版日期：年 月 備註：

中文書名：IOT與OpenCV實戰應用：Python、樹莓派、物聯網與機器視覺 英文書名：

中文作者：朱克剛 英文作者：

2 中文出版社：碁峰 英文出版社：

出版日期：年 月 備註：

9.教學進度表

週次或項

目	中文授課內容	英文授課內容	分配節次	備註
Week	Chinese Course	English Course	Assigned	Note
or	Content	Content	Classes	
Items				

課程計分與規劃、上課相關規定	
Python概述	1
環境建置與安裝測試	2
Python套件管理與安裝並介紹線上資源與支援	3
內建函數和自訂函數	6
檔案、資料檔與資料庫的操作	6
Python與繪圖	6
期中考	3
Tkinter視窗設計	9
Python與影像處理	9
Python應用專題	6
期末成果展示	3
<u>10.中文成績評定(Chinese Evaluation method)</u>	
平時20% 作業40% 期中+期末考40%	
<u>11.英文成績評定(English Evaluation method)</u>	
Normal 20% Homework 40% Mid-term + final exam 40%	
<u>12.中文課堂要求(Chinese Classroom requirements)</u>	
課堂講述、學生實作練習、問題討論、實務應用、成果展示/作品報告	
<u>13.英文課堂要求(English Classroom requirements)</u>	
Class narration, student practice, problem discussion, practical application, achievement display/work report	
<u>14.本課程與SDGs相關項目(This course is relevant to these of SDGs as following)</u>	

「遵守智慧財產權」 ； 「不得非法影印」 ！