

[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：日間部碩士

112學年度第2學期

列印日期：2024/03/01

中文課程名稱：應用程式設計	英文課程名稱：Applied Program Design	授課教師：劉炳宏
開課班級：電資科技外碩一甲	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)

1. 具備應用程式設計基礎概念。 2. 學習應用程式語言實作應用。

### 2. 英文教學目標(English Teaching objectives)

1. Understand fundamental application programming concepts. 2. Practical application implementation.

### 3. 中文教學綱要(Chinese CourseDescription)

1. pack\_place\_grid 2. Window widget: Button 3. Window widget: Label 4. Window widget: Entry 5. Window widget: Radiobutton 6. Window widget: OptionMenu 7. Other window widgets

### 4. 英文教學綱要(English CourseDescription)

1. pack\_place\_grid 2. Window widget: Button 3. Window widget: Label 4. Window widget: Entry 5. Window widget: Radiobutton 6. Window widget: OptionMenu 7. Other window widgets

### 5. 中文核心能力

核心能力名稱	核心能力百分比
1 具備基本的數學、物理、電子、數位及程式設計能力	30%
2 具備電子工程實作、分析與整合之能力	30%
3 具備有效溝通表達自我，團隊合作之能力	10%
4 培養畢業生繼續深造的能力，落實終身學習理念	10%
5 具備專業倫理及社會責任認知，並遵守智慧財產權及職業道德	10%
6 對相關產業之國際發展趨勢有深入了解，並具備接受全球化競爭挑戰的能力	10%

### 6. 英文核心能力

核心能力名稱	核心能力百分比
1 Competence in basic mathematics, physics, digital and programming design	30%
2 Competence in electronic engineering practices, anlysis and integration	30%
3 Effective communication and team collaboration	10%
4 Competence of graduates in further study and lifelong learning	10%

5	Professional ethics and social responsibility awareness and compliance with intellectual property rights and ethics	10%
6	Profound knowledge in international development trend of related industries and ability of taking challenges in global competition	10%

### 7. 教科書

	中文書名：深入淺出 Python 英文書名：Python
	中文作者：Paul Barry 英文作者：Paul Barry
1	中文出版社：歐萊禮 英文出版社：Oreilly
	出版日期：年 月 備註：

### 8. 參考書

	中文書名：深入淺出程式設計 英文書名：Programming
	中文作者：David Griffiths、Paul Barry 英文作者：David Griffiths、Paul Barry
1	中文出版社：歐萊禮 英文出版社：歐萊禮
	出版日期：年 月 備註：

### 9. 教學進度表

週次或項目 Week or Items	中文授課內容 Chinese Course Content	英文授課內容 English Course Content	分配節次 Assigned Classes	備註 Note
1	課程介紹·課堂要求及評分說明	Course Introduction		
2	Python安裝與第一支程式	Python Installation and the First Program		
3	pack_place_grid	pack_place_grid		
4	pack_place_grid	pack_place_grid		
5	Window widget: Button	Window widget: Button		
6	Window widget: Button	Window widget: Button		
7	Window widget: Label	Window widget: Label		
8	Window widget: Label	Window widget: Label		
9	程式設計期中考	Midterm Exam		
10	Window widget: Entry	Window widget: Entry		
11	Window widget: Entry	Window widget: Entry		
12	Window widget: Radiobutton	Window widget: Radiobutton		

13	Window widget: Radiobutton	Window widget: Radiobutton
14	Window widget: OptionsMenu	Window widget: OptionsMenu
15	Window widget: OptionsMenu	Window widget: OptionsMenu
16	Other window widgets	Other window widgets
17	Other window widgets	Other window widgets
18	期末考	Finalterm Exam

### 10. 中文成績評定(Chinese Evaluation method)

Exams : 4 \* 20%; 課堂作業或小考 : 20%; 上課內容與評分比例將視學生狀況調整。

### 11. 英文成績評定(English Evaluation method)

Exams : 4 \* 20%; Classwork or Quiz : 20%; Course content and evaluation will be adjusted by students' study situation.

### 12. 中文課堂要求(Chinese Classroom requirements)

課前做好預習，上課認真聽講，課後仔細複習。

### 13. 英文課堂要求(English Classroom requirements)

Make good preparation before class, class attendance seriously, after careful review.

### 14. 本課程與SDGs相關項目(This course is relevant to these of SDGs as following)

4. 優質教育(Quality Education);

**「遵守智慧財產權」；「不得非法影印」！**