

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	微處理機程式設計	授課 教師	黃志弘 CHIH-HUNG, HUANG
	MICROPROCESSOR PROGRAMMING		
開課系級	電機進學班三A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TETXE3A		
系（所）教育目標			
<p>一、教育學生具備數學、科學及工程知識以解決電機之相關問題。</p> <p>二、教育學生能具備獨立完成所指定任務及團隊精神之電機工程師。</p> <p>三、教育學生具備洞悉電機產業趨勢變化，以因應現今多元化職場生涯之挑戰。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具有運用數學工具配合科學方法以解決電機工程問題之能力。(比重：30.00)</p> <p>C. 具有執行電機實務所需知識、技巧及使用現代工具之能力。(比重：30.00)</p> <p>E. 具有電機領域專案管理、溝通技巧、領域整合及團隊合作之能力。(比重：30.00)</p> <p>G. 具有認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響及持續學習之認知。(比重：5.00)</p> <p>H. 具有理解及應用專業倫理，以及對社會責任及智慧財產權之正確認知，並尊重多元觀點。(比重：5.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：40.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：40.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p>			
課程簡介	本課程將介紹Python的程式設計方法、知識與技能，其中包含Python相關的數學應用套件。		
	This course will introduce Python programming methods, knowledge and skills, including Python-related math application packages.		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	Visual Studio Code軟體使用方法	Usage of Visual Studio Code software
2	Python語言程式設計方法	Python language programming method

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	ACEGH	1257	講述、實作	測驗、實作
2	認知	ACEGH	1257	講述、實作	測驗、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	課程介紹	
2	109/09/21~ 109/09/27	Python概述及相關編輯器使用	
3	109/09/28~ 109/10/04	程式的基本控制、輸入與輸出	
4	109/10/05~ 109/10/11	數學函式、字元與字串	
5	109/10/12~ 109/10/18	條件判斷語法(if、if-else)	
6	109/10/19~ 109/10/25	迴圈結構(I)	
7	109/10/26~ 109/11/01	迴圈結構(II)	
8	109/11/02~ 109/11/08	函式(I)	
9	109/11/09~ 109/11/15	函式(II)	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	物件與類別(I)	
12	109/11/30~ 109/12/06	物件與類別(II)	

13	109/12/07~ 109/12/13	繼承與多型	
14	109/12/14~ 109/12/20	GUI程式設計(I)	
15	109/12/21~ 109/12/27	GUI程式設計(II)	
16	109/12/28~ 110/01/03	PySerial與Arudino設計(I)	
17	110/01/04~ 110/01/10	PySerial與Arudino設計(II)	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	蔡明志 編著。"python 程式設計入門指南", 碁峰圖書		
參考文獻			
批改作業 篇數	篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
學期成績 計算方式	◆出席率： 20.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。		