

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	PYTHON程式語言	授課 教師	黃心嘉 HWANG SHIN-JIA
	PYTHON PROGRAMMING LANGUAGE		
開課系級	資訊教育學門 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUOB0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、培育學生具備資訊基本素養。</p> <p>二、鍛鍊學生資訊科技應用之能力。</p> <p>三、建立學生的資訊倫理。</p> <p>四、訓練學生對於資訊相關議題的思考。</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：80.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p>			
課程簡介	<p>本課程講述時下熱門之Python程式語言的實做與概念，本課程將由基本程式邏輯開始，並且連接Python程式語言與程式邏輯之間之關係，課程主要的內容將包含Python基本輸入輸出、Python邏輯控制語法、Python函式、Python迴圈控制語法、Python資料結構與字串處理等。</p>		
	<p>This course will introduce the concept of Python programming language. At the beginning of this course, the introduction of computational thinking concept is given. Then the course contents will cover the basic input/output, logical control, functions, loops control, data structure, and string processing of Python.</p>		

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	學習基本程式邏輯	Learn the basic programming concept
2	學習程式寫作方法	Learn programming skill
3	學習基礎Python知識	Learn the knowledge about Python
4	學習用程式邏輯解決問題	Learn to solve problems by programming way

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	技能		25	講述、討論、實作	作業
2	技能		25	講述、討論、實作	作業
3	技能		25	講述、討論、實作	作業
4	技能		25	講述、討論、實作	作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~ 111/02/25	為什麼要學程式設計?程式語言簡介	
2	111/02/28~ 111/03/04	運算思維觀念介紹與練習	
3	111/03/07~ 111/03/11	Python 開發環境與基本輸入輸出	
4	111/03/14~ 111/03/18	Python變數與運算式	
5	111/03/21~ 111/03/25	Python物件型別與敘述	
6	111/03/28~ 111/04/01	Python字串與tuple	
7	111/04/04~ 111/04/08	清明節放假 (Capstone整合專案：從分鐘數轉換)	
8	111/04/11~ 111/04/15	Python 字串與tuple	
9	111/04/18~ 111/04/22	Python 字串與tuple	

10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	與使用者互動 Python 的輸出	
12	111/05/09~ 111/05/13	Python條件判斷式 & 進階條件判斷式	
13	111/05/16~ 111/05/20	Python While迴圈控制 & Python 計次執行的for迴圈	
14	111/05/23~ 111/05/27	Python for迴圈與tuple	
15	111/05/30~ 111/06/03	建構大型程式	
16	111/06/06~ 111/06/10	Python 函式	
17	111/06/13~ 111/06/17	成績公布 & 函式	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項	<p>1.作業請按時於iClass上繳交，本課程不收補交作業或其他通訊方式繳交。  2.疫情期間，課堂點名的目的是為疫調，未到不會扣出席分；但是未到卻被代點者會扣分。  3.作業請兩人一組，於開學第三周加退選後，用電子郵件通知老師。(sjhwang@gms.tku.edu.tw)。  4.嚴禁作業與考試抄襲，發現抄襲一率本門課0分。  5.沒有期中期末考式，只有隨堂作業，只能當場或當天在iClass上繳交。  6.尊重智慧財產權。  7.同學請先行準備合用的電腦，以防疫情無法到校上課，必須在家做作業。</p>		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	“用Python學運算思維”，Aan Bell原著、魏宏達譯，旗標,2019		
參考文獻	Python入門教室：8堂基礎課程+程式範例練習，一次學會Python的原理概念、基本語法、實作應用，作者：大澤文孝，出版社：臉譜，2019		
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	<p>◆出席率： 10.0 %   ◆平時評量：10.0 %   ◆期中評量：        %</p> <p>◆期末評量：        %</p> <p>◆其他〈作業與隨堂作業〉：80.0 %</p>		
備考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：<a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。</p> <p><b>※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。</b></p>		