

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	張淑雅
	PYTHON PROGRAMMING LANGUAGE		
開課系級	資訊教育學門 C	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUOB0C		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施		
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>本課程提供Python入門教學，並實作應用於微軟Azure AI 認知服務，如外語翻譯、文字情緒分析、語音服務等。</p> <p>本課程透過課程講述與實作，期許學生達成幾點目標：</p> <p>1.學習基礎的程式撰寫。</p> <p>2.學習計算思維，並有效解決的能力。</p> <p>3.學習 AI人工智慧的基本概念與應用，及使用Python簡單實作。</p>		
	<p>The learning objectives of this course are:</p> <p>1.Learning basic programming skills.</p> <p>2.Learning computational thinking and having the ability to solve problems.</p> <p>3.Learning the basic concepts of Microsoft Azure Cognitive Services and using Python to implement the services.</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	學習基礎的程式撰寫	Learning basic programming skills.
2	學習計算思維，並有效解決的能力。	Learning computational thinking and having the ability to solve problems.
3	學習 AI人工智慧的基本概念與應用，及使用Python簡單實作。	Learning the basic concepts of Microsoft Azure Cognitive Services and using Python to implement the services.

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		2	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作
2	技能		25	講述、討論、實作	作業、實作
3	認知		2	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~ 111/02/25	Python介紹及應用	
2	111/02/28~ 111/03/04	使用 Visual Studio Code 設定您的 Python 開發環境; 微軟AI認知服務介紹及展示	
3	111/03/07~ 111/03/11	變數與資料型態、基本輸入與輸出	
4	111/03/14~ 111/03/18	運算式與運算子	
5	111/03/21~ 111/03/25	條件判斷與迴圈(一)	
6	111/03/28~ 111/04/01	條件判斷與迴圈(二)	
7	111/04/04~ 111/04/08	串列(List)及字典(Dict)	
8	111/04/11~ 111/04/15	元組(Tuple)及集合(Set)	
9	111/04/18~ 111/04/22	函數	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	

11	111/05/02~ 111/05/06	檔案管理與JSON	
12	111/05/09~ 111/05/13	微軟AI認知服務及API介紹	
13	111/05/16~ 111/05/20	微軟AI認知服務實作 - 文字分析(一)	
14	111/05/23~ 111/05/27	微軟AI認知服務實作 - 文字分析(二)	
15	111/05/30~ 111/06/03	端午節連假	
16	111/06/06~ 111/06/10	微軟AI認知服務實作 - 外語翻譯	
17	111/06/13~ 111/06/17	微軟AI認知服務實作 - 文字轉語音/語音轉文字	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項	歡迎程式設計新手選課		
教學設備	電腦		
教科書與 教材	Python人工智慧程式設計入門, 蕭國倫等7人編著, 深智數位		
參考文獻	微軟線上教學網站 <a href="https://docs.microsoft.com/zh-tw/learn/">https://docs.microsoft.com/zh-tw/learn/</a>		
批改作業 篇數	4 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：40.0 %   ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈 〉：        %		
備 考	「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。 <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>		