

淡江大學 1 1 1 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	AI與程式語言	授課 教師	張淑雅 CHANG SHU-YA
	AI AND PROGRAMMING LANGUAGE		
開課系級	資工一 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1學分
	TEIXB1B		
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>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：30.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：20.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：10.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			
課程簡介	介紹人工智慧之概念與應用，並以Python程式語言來實作人工智慧之基本應用，如文字分析、語言翻譯、自然語言處理...等認知服務。		
	Introduction to concept and applications of Artificial Intelligence, and use Python to develop basic application such as text analytics, translator text, and LUIS.		

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	人工智慧的概念與應用	Concept and applications of AI
2	學習Python語法	Python syntax
3	學習計算思維，並有效解決的能力	Learning the computational thinking and having ability to solve the problems.
4	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		12378	講述	測驗
2	認知		267	講述	測驗
3	認知		2457	講述、實作	測驗、實作
4	技能		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	111/09/05~ 111/09/11	非上課時間	
2	111/09/12~ 111/09/18	非上課時間	
3	111/09/19~ 111/09/25	非上課時間	
4	111/09/26~ 111/10/02	非上課時間	
5	111/10/03~ 111/10/09	非上課時間	
6	111/10/10~ 111/10/16	非上課時間	
7	111/10/17~ 111/10/23	非上課時間	
8	111/10/24~ 111/10/30	非上課時間	

9	111/10/31~ 111/11/06	課程介紹、AI起源與應用及必學AI工具介紹	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	淺談機器學習與深度學習	
12	111/11/21~ 111/11/27	Python程式語言及IDLE開發環境介紹、Python變數與基本資料型態	
13	111/11/28~ 111/12/04	Python進階資料型態-list、tuple、dict、set介紹、Python輸出及輸入	
14	111/12/05~ 111/12/11	Python算術式、Python條件判斷與迴圈	
15	111/12/12~ 111/12/18	Python函數介紹、微軟Azure AI認知服務介紹、微軟Azure Text Analysis文字分析介紹	
16	111/12/19~ 111/12/25	實作微軟Azure Text Analysis文字分析-語言偵測、關鍵字分析、情緒分析、人事時地物分析、文章摘要	
17	111/12/26~ 112/01/01	線上測驗及專題演講	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
修課應 注意事項	此為資工一B專屬課程		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	1. 自行編製教材 2. W3School 線上學習網站 <a href="https://www.w3schools.com/python/">https://www.w3schools.com/python/</a> 3. 微軟線上學習網站 <a href="https://docs.microsoft.com/zh-tw/learn/">https://docs.microsoft.com/zh-tw/learn/</a>		
參考文獻			
批改作業 篇數	2 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： 30.0 %   ◆平時評量：       %   ◆期中評量：       % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈作業〉：30.0 %		
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>		