

淡江大學 112 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 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1學分
	TEIXB1A		
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，並以微軟Azure雲端平台及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、聊天機器人...等認知服務。		
	Introduction to concept and applications of Artificial Intelligence, and use Microsoft Azure and Python to develop basic application such as text analytics, translator text, and Chatbot.		

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		1235	講述	測驗
2	認知		2467	講述	測驗
3	認知		128	講述、實作	測驗、實作
4	技能		12	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	112/09/11~112/09/17	1.課程介紹 2.Tibame線上課程介紹 3. AI起源與應用及Chatbot發展介紹	
2	112/09/18~112/09/24	1 微軟Azure雲端及AI認知服務介紹 2.學生註冊Azure雲端服務 3.申請使用OpenAI 4.分組作業說明	
3	112/09/25~112/10/01	中秋節放假	
4	112/10/02~112/10/08	1.微軟Azure QnABot設定及操作 2.Line官方帳號申請與LineBot設定	
5	112/10/09~112/10/15	1.Python程式語言及IDLE開發環境介紹 2.Python變數與基本資料型態 3.Python算術式 4.Python條件判斷與迴圈	
6	112/10/16~112/10/22	1.Python函數介紹 2.API介紹 3.微軟Azure AI Text Analysis服務介紹	
7	112/10/23~112/10/29	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	

8	112/10/30~ 112/11/05	1.課程之學習測驗(電腦考試) 2.各組Demo作業(Azure x LineBot)	
9	112/11/06~ 112/11/12	以下皆非上課時間	
10	112/11/13~ 112/11/19		
11	112/11/20~ 112/11/26		
12	112/11/27~ 112/12/03		
13	112/12/04~ 112/12/10		
14	112/12/11~ 112/12/17		
15	112/12/18~ 112/12/24		
16	112/12/25~ 112/12/31		
17	113/01/01~ 113/01/07		
18	113/01/08~ 113/01/14		
課程培養 關鍵能力	資訊科技		
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容	A I 應用		
修課應 注意事項	此為資工一A專屬課程		
教科書與 教材	自編教材:簡報 採用他人教材:微軟線上文件		
參考文獻			
學期成績 計算方式	◆出席率： 20.0 %   ◆平時評量：       %   ◆期中評量：       % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈2項作業〉：40.0 %		

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。**