

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	數據科學實務：使用Python	授課 教師	王駿瑋 CHUN-WEI WANG
	PRACTICAL DATA SCIENCE ON PYTHON		
開課系級	資工進學班四 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEIXE4A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、通達專業知能。</p> <p>二、熟練實用技能。</p> <p>三、展現創意成果。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 程式設計應用能力。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：100.00)			
課程簡介	近年來，AI的快速崛起，使得產業界對資料科學家的人才需求劇增。本課程期望帶學員進去AI的世界一探究竟並培養相對應的能力。		
	In recent years, the rapid rise of AI has led to a sharp increase in the demand for talents of data scientists in the industry. This course is expected to bring students into the world of AI to explore and develop corresponding abilities.		
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。			
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	
1	本課程使用Python實現統計和深度學習，培養學生解決問題的能力。	This course will lead students to implement statistics and machine learning and develop skills for solving problems.	

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	A	2	講述、實作	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	課程介紹	
2	108/09/16~ 108/09/22	環境建置	
3	108/09/23~ 108/09/29	PYTHON介紹(一)	
4	108/09/30~ 108/10/06	PYTHON介紹(二)	
5	108/10/07~ 108/10/13	PYTHON介紹(三)	
6	108/10/14~ 108/10/20	資料視覺化(一)	
7	108/10/21~ 108/10/27	資料視覺化(二)	
8	108/10/28~ 108/11/03	線性回歸(一)	
9	108/11/04~ 108/11/10	線性回歸(二)	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	深度學習原理(一)	
12	108/11/25~ 108/12/01	深度學習原理(二)	
13	108/12/02~ 108/12/08	深度學習原理(三)	
14	108/12/09~ 108/12/15	深度學習應用(一)	
15	108/12/16~ 108/12/22	深度學習應用(二)	
16	108/12/23~ 108/12/29	深度學習應用(三)	
17	108/12/30~ 109/01/05	深度學習應用(四)	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	

修課應
注意事項

教學設備	電腦、投影機
教科書與教材	
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	<p>◆出席率： 20.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：30.0 %</p> <p>◆期末評量：30.0 %</p> <p>◆其他〈 〉： %</p>
備考	<p>「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。</p> <p>※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。</p>