

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	人工智慧概論	授課 教師	洪文斌 HORNG WEN-BING
	INTRODUCTION TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE		
開課系級	資工進學班三A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TEIXE3A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
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			
B. 數學推理演繹能力。(比重：100.00)			
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：50.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：25.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：25.00)</p>			
課程簡介	本課程將介紹目前人工智慧流行的機器學習，包含監督式學習與非監督式學習。		
	This course will introduce popular machine learning in Artificial Intelligence, including supervised learning and unsupervised learning.		

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	了解監督式學習與非監督式學習的演算法。	Understand machine learning algorithms of supervised learning and unsupervised learning.

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	B	235	講述	測驗、作業、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~ 111/02/25	AI簡史	
2	111/02/28~ 111/03/04	數據前處理(1)	
3	111/03/07~ 111/03/11	數據前處理(2)	
4	111/03/14~ 111/03/18	監督式學習：迴歸(1)	
5	111/03/21~ 111/03/25	監督式學習：迴歸(2)	
6	111/03/28~ 111/04/01	監督式學習：分類(1)	
7	111/04/04~ 111/04/08	教學觀摩週	
8	111/04/11~ 111/04/15	監督式學習：分類(2)	
9	111/04/18~ 111/04/22	監督式學習：分類(3)	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	模型擬合	
12	111/05/09~ 111/05/13	模型評估	
13	111/05/16~ 111/05/20	模型調校	
14	111/05/23~ 111/05/27	非監督式學習：降維	

15	111/05/30~ 111/06/03	非監督式學習：分群	
16	111/06/06~ 111/06/10	集成學習	
17	111/06/13~ 111/06/17	自然語言處理	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		自編教材	
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		◆出席率： 20.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈實習〉：20.0 %	
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。	