

# 淡江大學114學年度第2學期課程教學計畫表

課程名稱	哲學與人工智慧	授課教師	林宸安 CHERN-AN LIN			
	PHILOSOPHY AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE					
開課系級	哲學宗教學門A	開課資料	實體課程 必修 單學期 2學分			
	TNUVB0A					
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG12 負責任的消費與生產 SDG16 和平正義與有力的制度					
系（所）教育目標						
<p>一、培養對哲學與宗教之基本理解的一般能力。</p> <p>二、特別培養思辨能力與批判精神。</p> <p>三、特別培養道德判斷與行動抉擇的深度反思能力。</p>						
本課程對應校級基本素養之項目與比重						
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全球視野。(比重：10.00)</li> <li>2. 資訊運用。(比重：20.00)</li> <li>3. 洞悉未來。(比重：20.00)</li> <li>4. 品德倫理。(比重：10.00)</li> <li>5. 獨立思考。(比重：20.00)</li> <li>6. 樂活健康。(比重：5.00)</li> <li>7. 團隊合作。(比重：10.00)</li> <li>8. 美學涵養。(比重：5.00)</li> </ol>						
課程簡介	<p>本課程會先針對課程中論及之人工智慧進行說明，先區分強人工智慧與弱人工智慧的差別，並簡述當前遇到之相關論爭。</p> <p>接著，將介紹「心物問題 (mind-body problem)」，藉由心物問題為出發點，探討與強人工智慧相關的哲學問題。</p> <p>接下來，將就強人工智慧所延伸的道德議題進行說明。</p> <p>最後，將對課程開頭所介紹之人工智慧相關難題進行再次回顧，以利學生更進一步理解相關論爭。</p>					

	<p>This course will first explain the artificial intelligence discussed in the course, distinguishing between Artificial General Intelligence(AGI) and Artificial Narrow Intelligence(ANI), and briefly outlining the relevant debates encountered.</p> <p>Next, the philosophical issues related to AGI will be explored by introducing the "mind-body problem."</p> <p>After that, moral issues related to AGI will be discussed.</p> <p>Finally, the challenges related to artificial intelligence introduced in the course will be recapitulated to facilitate further understanding of the related arguments.</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	本課程旨在研究與人工智能相關的哲學問題，以促進對相關論點的理解。	This course aims to Investigate the philosophical issues related to artificial intelligence to facilitate the understanding of the relevant arguments.

### 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		12345678	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、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	115/02/23~ 115/03/01	導論與人工智慧概述：強人工智慧與弱人工智慧	
2	115/03/02~ 115/03/08	人工智慧的發展與論爭	
3	115/03/09~ 115/03/15	人工智慧可能引發的危機	
4	115/03/16~ 115/03/22	人工智慧的當代論爭(1)：人工智慧是真的「智慧」嗎？	
5	115/03/23~ 115/03/29	從人工智慧論爭的傳統樣貌—心物問題談起	
6	115/03/30~ 115/04/05	圖靈測試 (Turing test) 與智慧	
7	115/04/06~ 115/04/12	人工智慧的當代論爭(2)：人工智慧的優勢	
8	115/04/13~ 115/04/19	人工智慧如何參與日常決策與道德決策？	

9	115/04/20~115/04/26	期中考/期中評量週(老師得自行調整週次)	
10	115/04/27~115/05/03	為人類提供服務的人工智慧？	
11	115/05/04~115/05/10	人工智慧的當代論爭(3)：是否能對人工智慧進行道德評價	
12	115/05/11~115/05/17	從責任談起，誰該為行為負責？	
13	115/05/18~115/05/24	是否需要為行為負責？決定論與自由意志	
14	115/05/25~115/05/31	人工智慧的當代論爭(4)：人工智慧與人的自主性	
15	115/06/01~115/06/07	人工智慧是否可能影響人的實踐能力？	
16	115/06/08~115/06/14	期末多元評量週	
17	115/06/15~115/06/21	期末多元評量週/教師彈性教學週	
18	115/06/22~115/06/28	教師彈性教學週	
課程培養 關鍵能力	自主學習、資訊科技		
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容	邏輯思考 A I 應用		
修課應 注意事項	有條件開放，請註明如何使用生成式 AI 於課程產出。		
教科書與 教材	自編教材：簡報		

參考文獻	<p>Danaher, J. (2018). Toward an ethics of AI assistants: An initial framework. <i>Philosophy &amp; Technology</i>, 31(4), 629–653.</p> <p>Hagendorff, T., &amp; Wezel, K. (2019). 15 challenges for AI: or what AI (currently) can't do. <i>AI &amp; SOCIETY</i>, 1–11.</p> <p>Lamanna, C., &amp; Byrne, L. (2018). Should artificial intelligence augment medical decision making? The case for an autonomy algorithm. <i>AMA journal of ethics</i>, 20(9), 902–910.</p> <p>Livingston, S., &amp; Risso, M. (2019). The future impact of artificial intelligence on humans and human rights. <i>Ethics &amp; international affairs</i>, 33(2), 141–158.</p> <p>Martin, D. (2017). Who should decide how machines make morally laden decisions?. <i>Science and engineering ethics</i>, 23(4), 951–967.</p> <p>Searle, J. R. (1980). Minds, brains, and programs. <i>The Turing Test: Verbal Behaviour as the Hallmark of Intelligence</i>, 201–224.</p> <p>Ben Green著, 廖亭雲譯, 2020, 《被科技綁架的智慧城市》, 臺北市, 行人文 化實驗室。</p> <p>Max Tegmark著, 陳以禮譯, 2018, 《LIFE 3.0 : 人工智慧時代,人類的蛻變與 重生》, 臺北市, 遠見天下文化出版。</p> <p>Roger Bootle著, 陳珮榆譯, 2020, 《AI威脅 : 未來是演算法決定剝削 你?》, 新北市, 好優文化出版有限公司</p>
學期成績 計算方式	<p>◆出席率： 15.0 % ◆平時評量：15.0 % ◆期中評量：35.0 %</p> <p>◆期末評量：35.0 %</p> <p>◆其他 &lt; &gt; : %</p>
備 考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：<a href="https://web2.ais.tku.edu.tw/csp">https://web2.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。</p> <p><b>※「遵守智慧財產權觀念」及「不得不法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</b></p>