



實踐大學——三學年度第二學期 教學計畫表
Course Syllabus, Academic Year 2024-2025(2nd Semester)

(實際授課內容及成績評定，以教師上課時規定為準。)

製表日期：114/4/21 頁次：1 / 2

科目名稱 Course Title	人工智慧導論 Artificial Intelligence			課程代號 Course No.	MIS-141-01-A1
開課系級 Department	資管系一年級 資管系一年級	學分數 Credit(s)	3	時數 Hour(s)	3
選別 Required or Elective	7-選修	開課別 Duration	半年 第一學期 Required,1st Semester		
授課教師 Instructor	張嘉銘				
缺曠課規定 Attendance Policy	缺曠課時數 (含事 / 病假) 達授課總時數三分之一 (18 小時) 以上者，學期成績以零分計。 Student will receive a semester grade of zero for a course if absences from class exceed one third (18 hrs) of total class hours.				
課程概要 Course Description	本課程提供學生對人工智慧的基礎知識，從人工智慧的發展歷史開始，接著講述人工智慧在各產業的應用，最後介紹人工智慧的各種方法，包括分類、辨識、理解、學習。 This course provides students with fundamental knowledge of artificial intelligence. It starts with the development history of artificial intelligence, then describes the application of artificial intelligence in various industries, and finally introduces various methods of artificial intelligence, including classification, identification, understanding, and learning.				
基本核心能力/系核心能力 Core Competency	核心能力	核心能力說明			
	運用資訊管理基礎知識	具備運用資訊管理基礎知識之能力			
	系統分析與數據分析	具備系統分析與數據分析之能力			
	資訊科技系統所需操作與應用	具備資訊科技系統所需操作與應用之能力			
	專案管理與系統開發之團隊合作	具備專案管理與系統開發之團隊合作能力			
	邏輯思考、發掘、分析、解決與陳述問題	培養學生邏輯思考、發掘、分析、解決與陳述問題的能力			
	吸收專業相關新知和領域發展趨勢	具備吸收專業相關新知和領域發展趨勢之能力			
	人文通識及專業倫理認知	具備人文通識及專業倫理認知之能力			
	『註：該課程之核心能力以紅色表示。』				
教學目標 Course Objectives	1.理解人工智慧的基本概念、發展歷史和主要技術。2.掌握人工智慧的基礎知識，包括機器學習、深度學習、自然語言處理等。3.了解人工智慧在不同領域的應用，如醫療、金融、交通等。				
授課方式 Approach to Instruction	以CDIO授課，講述、模擬實作、問題解決				
課程授課語言 Course language	本國語				
是否自編教材 Whether self-edited textbooks	是				

為保護與尊重他人之智慧財產權，請勿於合理使用範圍外，非法引用、影印或重製書籍以免觸法。
Please respect intellectual property rights when making handouts for students.



實踐大學——三學年度第二學期 教學計畫表

Course Syllabus, Academic Year 2024-2025(2nd Semester)

(實際授課內容及成績評定，以教師上課時規定為準。)

製表日期：114/4/21 頁次：2 / 2

成績評定 Grading		◎平時評量 30%：出席/作業/小考 ◎期中評量 30%：實作問題解決 ◎期末評量 40%：期末小專題實作
教科書與參考書目 Textbooks and References		高昶易 "AI人工智慧", 出版社：高立圖書, 出版日期：2022/05/01 林東清 "人工智慧概念應用與管理" 智勝出版.
聯絡方式 Contact Info		
備註 Remark		強調實作與問題解決，本課程採用CDIO教學法
週次 Weeks		進度內容 Syllabus
1	(02/16~02/22)	第1-2周：人工智慧概述 介紹人工智慧的定義、歷史發展和應用領域。
2	(02/23~03/01)	探討人工智慧與機器學習、深度學習的關係。
3	(03/02~03/08)	第3-4周：機器學習基礎 瞭解機器學習的基本概念和分類。
4	(03/09~03/15)	學習監督式學習、非監督式學習和強化學習等方法。C-D-I 階段在本週執行.
5	(03/16~03/22)	第5-6周：深度學習原理 掌握深度神經網絡的結構和訓練方法。
6	(03/23~03/29)	學習常見的深度學習模型，如卷積神經網絡 (CNN)、循環神經網絡 (RNN) 等。C-D-I 階段在本週執行.
7	(03/30~04/05)	第7-8周：自然語言處理 了解自然語言處理的基本任務和技術。
8	(04/06~04/12)	學習使用自然語言處理庫進行文本分類、情感分析等任務。C-D-I 階段在本週執行.
9	(04/13~04/19)	期中考
10	(04/20~04/26)	第9-10周：圖像處理與計算機視覺 瞭解圖像處理和計算機視覺的基本概念。 學習圖像處理技術和常用的計算機視覺算法。C-D-I 階段在本週執行.
11	(04/27~05/03)	第11-12周：強化學習與智能代理 探討強化學習的基本原理和應用場景。
12	(05/04~05/10)	學習訓練智能代理解決強化學習任務。C-D-I 階段在本週執行.
13	(05/11~05/17)	第13-14周：人工智慧在各行各業的應用 分析人工智慧在醫療、金融、交通等行業的應用案例。
14	(05/18~05/24)	探討人工智慧對未來社會和經濟的影響。C-D-I 階段在本週執行.
15	(05/25~05/31)	第15-16周：個人專案導向的實作 學生選擇個人專案，深入探討特定的人工智慧應用領域。
16	(06/01~06/07)	指導學生設計、實現和評估個人專案。C-D-I 階段在本週執行.
17	(06/08~06/14)	第17-18周：專案展示與總結 學生展示個人專案成果，分享學習心得和技術收穫。各組C-D-I 階段在本週專案展示.
18	(06/15~06/21)	期末考 總結課程內容，回顧所學知識和技能。
19	(06/22~06/28)	

為保護與尊重他人之智慧財產權，請勿於合理使用範圍外，非法引用、影印或重製書籍以免觸法。

Please respect intellectual property rights when making handouts for students.