

# 馬偕好厝邊松年大學 113 年下學期課程說明

- 一、課程名稱：人工智慧(AI)生活應用 A 班/B 班
- 二、授課期間：2025 年 3 月 3 日~6 月 16 日每週一上午 9:30~11:20
- 三、授課老師：王偉彥老師 (大學教授/科技公司獨立董事，專研有關類神經網路與智慧型控制)
- 四、課程簡介：「人工智慧」：新科技時代的趨勢、問題及機遇  
人工智慧(Artificial Intelligence, AI)的發展，是否讓你眼花撩亂？從汽車自動駕駛到 AlphaGo 贏世界棋王，人工智慧好像成為萬能的科技。本課程將讓你理解人工智慧是什麼、在做什麼、會變成什麼。人工智慧科技的發展將導致人類生活的改變，但人工智慧本身應該並無所謂好壞之分，其結果端視運用人工智慧的人類來決定。本課程將學習人工智慧的核心概念與基本技術，並在此基礎上介紹各種人工智慧領域最新的發展方向與應用。
- 五、教材內容：老師自編講義、網路新聞資料及開源免費軟體
- 六、課程大綱：1.了解人工智慧歷史、認識人工智慧的本質、學習人工智慧基本技術、探討人工智慧未來可能的趨勢。2.如何面對人工智慧給社會帶來的影響，及其可能產生的問題。3.學習如何從使用開源免費軟體的角度看爆炸性的人工智慧發展。
- 七、課程進度：

週次	日期	課程單元
1	3/1(六)	開學典禮
2	3/3(一)	A 班開課 「人工智慧」來龍去脈
3	3/10(一)	「人工智慧」技術：機器學習(I)、使用開源免費軟體 (例如 Teachable Machine)建立手勢識別模型
4	3/17(一)	「人工智慧」技術：機器學習(II)、使用開源免費軟體 (例如 Scikit-Learn) 進行簡單分類
5	3/24(一)	聊天機器人的概念(I)、使用開源免費軟體 (例如 Huggingface) 提供的 AI 模型建立聊天機器人
6	3/31(一)	聊天機器人的概念(II)、使用 ChatGPT 體驗 AI 對話
7	4/7(一)	AI 在藝術上的應用、使用開源軟體創作圖片或生成音樂
8	4/14(一)	A 班結束 AI 倫理與未來展望、分享學習經驗 Q&A
9		
10	4/28(一)	4/30(三)戶外教學，本週停課
11	5/5(一)	B 班開課 「人工智慧」來龍去脈
12	5/12(一)	「人工智慧」技術：機器學習(I)、使用開源免費軟體 (例如 Teachable Machine)建立手勢識別模型
13	5/19(一)	「人工智慧」技術：機器學習(II)、使用開源免費軟體 (例如 Scikit-Learn) 進行簡單分類
14	5/26(一)	聊天機器人的概念(I)、使用開源免費軟體 (例如 Huggingface) 提供的 AI 模型建立聊天機器人
15	6/2(一)	聊天機器人的概念(II)、使用 ChatGPT 體驗 AI 對話
16	6/9(一)	AI 在藝術上的應用、使用開源軟體創作圖片或生成音樂
17	6/16(一)	B 班結束 AI 倫理與未來展望、分享學習經驗 Q&A
18	6/28(六)	畢業典禮 (6/26-28 學習成果發表會)