

國立金門大學

教學綱要

部別：日間部研究所碩士班

114學年度第2學期

列印日期：2026/01/23

科目名稱：人工智慧代理導論 (Introduction to AI Agent)

開課班級：資工碩 學 分： 授課時數：
一 3.0 3.0

授課教師：馮玄明

必選修：選修

1. 教學目標

建立學生學習人工智慧代理在許多實用的模型與平台的熟練並針對實際案例的實現技巧與應用的能力。透過不同平台與工具的使用來建立AI Agent規劃與部署能力。課程可實現AI Agent的不同應用案例與實作技巧。學生可熟悉Agent平台的使用方法並搭配多種不同案例的實現，培養其未來產業上應用的能力。

2. 教學綱要

1. 學習人工智慧代理知識與框架建立觀念
2. 熟悉人工智慧代理的部署與實現技巧
3. 完成人工智慧代理在自動化與提高服務能力的相關應用案例的演練

3. 教科書

書名：AI Agent 自動化流程超 Easy：不寫程式 No Code 聰明完成樣樣事

1 出版日期：2025年 05月

作者：施威銘研究室 出版社：旗標出版社 版本：

無參考書資料。

※請遵守智慧財產權觀念，依著作權法規定，教科書及教材不得非法影印與使用盜版軟體。

5. 教學進度表

週次	日期	內容	備註
1	2026/02/22—2026/02/28	初識Agent	
2	2026/03/01—2026/03/07	Agent 框架介紹	
3	2026/03/08—2026/03/14	Ollama平台介紹	
4	2026/03/15—2026/03/21	Ollama設計與實作	
5	2026/03/22—2026/03/28	本地端與Colab 雲端部署Ollama	
6	2026/03/29—2026/04/04	LangChain 生態系統的架構	
7	2026/04/05—2026/04/11	表達式語言 LCEL (LangChain Expression Language)	
8	2026/04/12—2026/04/18	期中作業報告	
9	2026/04/19—2026/04/25	向量資料庫：基礎 RAG 與語義相似性檢索	
10	2026/04/26—2026/05/02	OllamaEmbeddings 嵌入模型	
11	2026/05/03—2026/05/09	FAISS 向量資料庫本地化	
12	2026/05/10—2026/05/16	RAG 向量化檢索泛用聊天機器人	
13	2026/05/17—2026/05/23	記憶能力的檢索問答機器人	
14	2026/05/24—2026/05/30	Agent × Memory：讓模型自己選擇工具並擁有對話記憶	
15	2026/05/31—2026/06/06	Agent：密碼生成 × 網頁爬蟲 × 搜尋引擎	
16	2026/06/07—2026/06/13	期末作業報告	
17	2026/06/14—2026/06/20	自主學習	
18	2026/06/21—2026/06/27	自主學習	

6. 成績評定及課堂要求

期末報告 聽講
8. 永續發展目標(SDGs)：SDG9 工業化、創新及基礎建設
9. 大學社會責任(USR)關聯性：低