

國立政治大學 114 年跨領域學分學程補助

成果執行摘要

學分學程名稱：

人工智慧探索應用學分學程

人工智慧自然語言技術學分學程

人工智慧視覺技術學分學程

承辦單位：人工智慧應用學士學位學程

學程召集人：張家銘

配合教育部推動 TAICA 聯盟計畫，政大自 113 學年度第 1 學期即加入聯盟為第一期加入的 25 校之一，並同步成立人工智慧探索應用學分學程、人工智慧自然語言技術學分學程、人工智慧視覺技術學分學程，至目前為止已參與 3 個學期，主要執行項目包括聯盟及課程平台協調、校內課程開設、個別課程執行、工作坊辦理等。



1. 課程開課

配合聯盟規劃，依課程授權方式於校內開設鏡像課程或衛星課程，在不同授權方式之下，課程進行方式各有其特色，授課老師與學生、授課老師與協同老師、協同老師與學生、教學助理協助等都會依課程授權方式不同而有深淺不一的交流，主導課程可強化修課學生的校際交流，衛星課程則因有協同教師及教學助理協助而較為深入或是有個別化指導的可能，常規課程則是提供學生更多元的課程選擇彈性。

辦理 TAICA 課程時，校內由許多單位共同執行或協助執行，包括教務處、教發中心、電算中心、資訊學院、人工智慧應用學士學位學程、資訊科學系、應用數學系、公共行政系等單位，各單位對於課程開課、課程執行及教學助理經費補助、實體考試軟硬體支援、校內協同教師及教學助理支援等各項需均不遺力給予協助。

114 年度(含 1132、1141 學期)三個學分學程共計開設 16 門課程，包括 8 門主導課程、8 門衛星課程，各課程除主導課程公告之限制外，均開放大三以上學生及碩士生修習，所有課程選課人數共計 616 人次，包括學士班 480 人次、碩士班 136 人次。

累計 1131-1141 三個學期之學分學程執行情形，配合聯盟共計開設 29 門課，學生總修習人次為 725 人次，包括學士班 441 人次、碩士班 286 人次，修課通過率約為 82%；因部分學生修習不止一門課程，故實際上修習的總人數為 605 人，1131 至 1141 累計修課學生人數最多的前四個學院均依序為商學院、社會科學院、資訊學院及理學院，餘本校各學院亦均有學生修習 TAICA 課程。

1131-1141 各學期修課人數統計

身份別	1131	1132	1141	合計
學士班	66	183	297	546
碩士班	43	52	84	179
合計	109	235	381	725

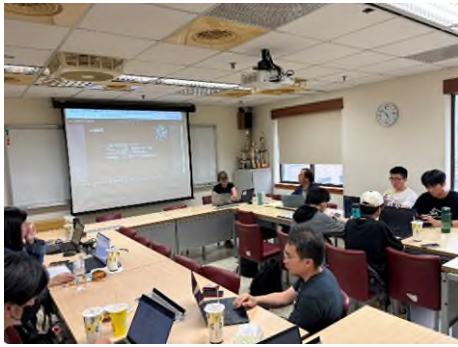
2. 主導課程執行

1132 學期共開設 2 門主導課程、1141 學期共開設 6 門主導課程，課程講授由開課教師授課，但在盟校端則由執行單位配合老師課程的課程設計，於課程需進行實體期中評量、實體期末評量時，協助安排考場及考場電腦教室之網路環境設定，並配合聯盟指定期間進行考場測試，最後於考試時段由監考人員全程監考，提供學生應試時必要之協助，1132-1141 學期共計辦理 6 場次實體評量。

另因主導課程無校內無授課老師，故課程之退選、停修等均由學程辦公室代為辦理，其中如修課同學欲申請停修，則需依聯盟公告先於課程平台上提出申請，經授課教師同意後，再依校內停修規定及時程送件辦理，故於學期中亦需協助同學辦理課程停修等相關事宜。

3. 衛星課程執行

1132、1141 學期分別開設 4 開衛星課程，其中各一門之主導開課老師為本校蔡炎龍老師，故學生直接依照校內修課方式，不必由學分學程另開獨立課程，故實際上真正執行之衛星課程為每學期各 3 門，合計共 6 門課。各課程因應主導課程老師之規劃授課，由校內協同教師及教學助理協助本校學生學習；另外，衛星課程因由各盟校教師協助，依聯盟規劃於開始上課前、學期中、期末等時間點安排主導課程老師與 55 所盟校之教師及助教進行交流說明會，針對課程設計、課程進行、師生交流、作業專題、評分等事項逐一說明，希望透過各校同學們在課程進行中給予的回饋，對授課方式進行滾動式調整與優化；而針對校內修課同學，各協同教師亦視課程及學生需求，安排合適的教學活動，如安排師生實體交流聚會、實體個別輔導、專題演講、線上同步補充教學、線上成果展演等不同的方式，希望增進學生對於課程主題之理解及學習。



6/4 人工智慧倫理
-期末報告



10/20 基程程式設計 C++
-實體考試



12/9 電腦視覺實務與深度學習
-專題演講



12/12 電腦視覺實務與深度學習
-期末報告

4. 聯盟及課程平台合作

因本學分學程之課程均由主導開課老師同步或非同步進行，並使用聯盟指定之課程平台 (NTUCOOL)，所有課程教材及相關資訊均於平台上公告及交流，故自課程規劃、授課至最後評分，主導老師、主導課程助教、盟校協同教師、盟校教學助理、NTUCOOL 平台、聯盟辦公室等各方之聯繫協調則由學分學程辦公室負責，主要工作包括各階段選課名單交換、學期間課程執行及停修辦理、參與聯盟協調會議、校內常規課程盤點及申請、成績交換等。

5. 工作坊辦理

本年度跨領域學分學程執行期間，亦舉辦 3 場人工智慧相關議題工作坊。

(1) 8/27：新生書院焦點工作坊：AI 跨域 x 探索 x 應用

- 時間：114/8/28(四) 14:00-17:00
- 地點：人偉講堂、微五電腦教室
- 辦理單位：人工智慧跨域研究中心(AI 中心)、人工智慧應用學士學位學程、數位內容與科技學士學位學程
- 參與人員：以本校新生為主，共計59人報名參與。
- 活動介紹：為協助新生深入了解政大在 AI 跨域與素養學習上的相關資源，本校 AI 中心、AI 學程、數位內容學程共同規劃「AI 跨域 x 探索 x 應用」工作坊，由各學程教師親自介紹校內 AI 的學習途徑與跨域學程，協助新生快速認識校內 AI 課程模組選擇及應用資源。



8/27 工作坊
-張家銘主任說明本校 AI 課程模組



8/27 工作坊
-張家銘主任介紹 TAICA 學分學程



8/27 工作坊
AI 中心吳怡潔老師介紹 AI 微學程



8/27 工作坊
-吳怡潔老師帶領同學進行實作

(2) 11/25：AI 教學資源及 NVIDIA 課程認證分享工作坊

- 時間：114/11/25(二) 12:00-13:00
- 地點：商學院260101教室
- 辦理單位：教發中心、人工智慧應用學士學位學程、人工智慧教學成長社群
- 參與人員：以本校教師及學分學程修課學生為主，並開放全校教職員生參加，共計61人報名及參與。
- 活動介紹：由 NVIDIA Corporation 的 Herman Wu 講者進行主題演講，帶領與會師生認識 AI 教育資源，包括線上自學課程、雲端 GPU 實作環境、教學套件與講師認證計畫等，後半段則由張主任分享線上認證課程經驗，從課程難度、實作流程、學習方式到證書的實際價值進行深入說明；藉由此次活動讓師生進一步瞭解線上教學資源的操作及實務應用潛力。



11/25工作坊
講者分享 AI 線上教學資源



11/25工作坊
張主任分享取得課程經證經驗



11/25工作坊
講者與與會教師會後交流



11/25工作坊
講者與與會教師合影

(3) 12/19：人工智慧與系統思維工作坊

- 時間：114/12/19(五) 10:30-16:00
- 地點：大仁樓200401電腦教室
- 辦理單位：教發中心、人工智慧應用學士學位學程、人工智慧教學成長社群
- 參與人員：以本校教師及學分學程修課學生為主，並開放全校教職員生參加，共計39人報名及參與。
- 活動介紹：本次工作坊以「AI 協作」為核心主題，目標在於讓非資訊背景的學習者也能透過生成式 AI 的輔助，快速完成可運作的程式作品。課程一開始先從 AI 在程式開發中的角色談起，說明在 AI 時代下，開發者不再只是撰寫程式碼，而是透過「清楚表達需求、拆解問題與反覆調整指令 (Prompt)」來與 AI 協作完成任務，工作坊後半段則透過專案實作，讓與會者體驗以自然語言指令引導 AI 生成前端介面與基本功能邏輯的流程。



12/19工作坊-
講者主題分享



12/19工作坊-
助教協助與會者進行實作



12/19工作坊-
講者與同學互動



12/19工作坊-
主持人及講者交流