



人工智慧應用 學士學位學程

Bachelor Program in
Artificial Intelligence Applications

張家銘 學程主任
2025.04.23

請問政大如何發展人工智慧應用？

- 政治大學作為臺灣的一所國際級大學，一直致力於人工智慧 (Artificial Intelligence, AI) 領域的研究和應用。政大在發展人工智慧應用方面採取了多種策略，包括以下幾點：
 - 學術研究：政大推動多領域的跨學科研究，包括資訊科學、統計學、經濟學、法律、社會科學等，並在這些領域中積極推進人工智慧相關研究。政大設立了AI跨領域研究中心，集結了跨學科的師資力量，開展人工智慧相關研究項目，並與國內外合作夥伴合作進行前沿研究。
 - 教育培訓：政大積極推動人工智慧相關課程和培訓，包括開設人工智慧相關專業課程、訓練師資和學生的AI技能，並與產業界合作，提供實習和實務機會，培養具備人工智慧專業知識和實際應用能力的人才。
 - 產學合作：政大與產業界積極合作，推動人工智慧應用在實際場景中的應用。政大與企業、機構和政府等合作夥伴合作，開展產學合作研究項目，共同解決實際問題，並推動技術轉移和商業化應用。
 - 社會參與：政大關注人工智慧對社會和經濟發展的影響，積極參與公共政策討論和社會議題，推動人工智慧的可持續發展。政大舉辦相關研討會、論壇和研究項目，並與社會各界進行對話和合作，推動人工智慧在社會中的應用和發展。

請問政大如何發展人工智慧應用？

- 政治大學在人工智慧應用方面的發展涵蓋多個領域。以下是政大發展人工智慧應用的幾個主要方向：
 - 跨學科整合：政大結合其人文社科優勢與科技領域，透過數位人文、計算社會科學等方向推動AI應用。
 - 研究中心：設立如「人工智慧創新研究中心」等專門機構，促進AI研究與產學合作。
 - 課程與學程：開設AI相關課程與學程，培養具備AI素養的跨領域人才。
 - 產學合作：與業界合作開發AI應用，如智慧校園、智慧政府、金融科技等領域。
 - 國際交流：與國際學術機構合作，共同推動AI研究與應用。
 - 特色應用：在語言處理、商業分析、公共政策、法律科技等政大強項領域發展特色AI應用。

請問政大如何發展人工智慧應用？

- **教育背景：**
 - AI 課程發展已超過 30 年。
 - 自 2020-2021 學年度起，橫跨 9 大領域的 AI 課程超過 200 堂。
 - 超過 17,000 名學生參與 AI 學習。
- **關鍵機構：**
 - 資訊學院成立於 2021 年。
 - AI 跨域研究中心成立於 2023 年。
- **創新應用：**
 - AI 應用於時尚與行銷。
 - 開發靈敏度達 90% 的非侵入式癌症偵測系統。
 - 運用 AI 協助高中生選擇大學。
- **教學理念：**
 - 以人為本的 AI 教育。
 - 強調跨領域合作與問題解決。
 - 設計思考課程，協助文組學生成為 AI 專案的領域專家。
- **未來展望：**
 - 致力於 AI 為社會帶來正面影響與永續發展。
 - 提升 AI 在全球的影響力與產業應用。

大綱 Outline

- 學程特色 Program Features
- 課程地圖 Curriculum Map
- 校內人工智慧課程模組選擇 AI Course Modules in NCCU
- 申請Application
 - 時程 Time Schedule
 - 常見問題Q&A

學程特色

- 定位: 透過雙主修方式修習學程課程，學生將具備人工智慧知識概念，掌握人工智慧的技術工具，並能結合自身專業領域知識進行統整應用。
- 特色
 - 學生跨領域：非資訊系+資訊系
 - 課程跨領域：概念+工具+應用
 - 具有跨域應用的能力
- 招收對象
 - 全校所有學系之大二以上（含）學生
 - 114學年度招收人數：30人
- 授予學位：修畢授予「資訊學學士(Bachelor of Science, BS)」學位

課程地圖

*因應AI技術發展快速及應用多元，必修科目表本學期正在進行調整中。

投影片紅字為調整草案，預計於4月底經校課程委員會決議後定案，屆時將於學程網站公告。

必修	先導入門：計算思維與人工智慧應用導論(3) 統整實作：人工智慧實務專題(3)	
群修第一、二類 知識(概念) 非資訊系至少選4門	第一類 知識(概念) -程式設計及方法 非資訊系至少選2門	計算機程式設計(3) 人工智慧方法與工具(3) 人工智慧程式設計(3) 演算法(3)、資料結構(3) 物件導向程式設計(3)
	第二類 知識(概念) -數理邏輯 非資訊系至少選1門	機率論(3)、線性代數(3) 統計學(一)(3)、離散數學(3) 數學軟體應用(3)
群修第三類 技術(工具) 非資訊系至少選4門/ 資訊系科至少選7門	機器學習觀念與應用(3)、機器學習概論(3) 資料科學(3)、資料採掘(3)、貝氏資料分析(3) 深度學習：基礎及應用(3)、人工智慧概論(3) 數據實作分析(3)、資訊視覺化(3)、電腦圖學(3) 電腦視覺(3)、自然語言處理(3)、影像處理(3)、網路搜索與探勘(3) AI導論(3)、生成式AI：文字與圖像生成的原理與實務(3) 卷積神經網路與進階神經網路(3)、應用機器學習(3)	
群修第四類 應用(能力) 非資訊至少選4門/ 資訊系至少選5門	自主行動機器人導論(3)、人機互動(3)、語料處理(3) 大數據與社會分析(3) 設計思考與人工智慧(3)、人工智慧與會計應用(3)、人工智慧與商業應用(3) 社群媒體探勘(3)、人工智慧、資訊安全與法律(2)、人工智慧與法律(3) 生物資訊概論與實務(3)、量子計算(3)、機器學習與其在行為科學之應用(3) 人工智慧倫理(3)、人工智慧生成圖像與創造力(3)、金融科技導論(3) 大數據分析與社會科學(3)、生成式AI及資料科學應用實作(3) 生成式人工智慧的人文導論(3)、無人機智慧系統開發與實作(3) 資料科學與財政研究(3)、踏石智慧跨領域(2/3)、機器導航與探索(3)	

最低畢業學分

➤ 至少42學分

➤ 包含必修6學分，群修至少36學分

必修-限修資訊學院各單位開設課程

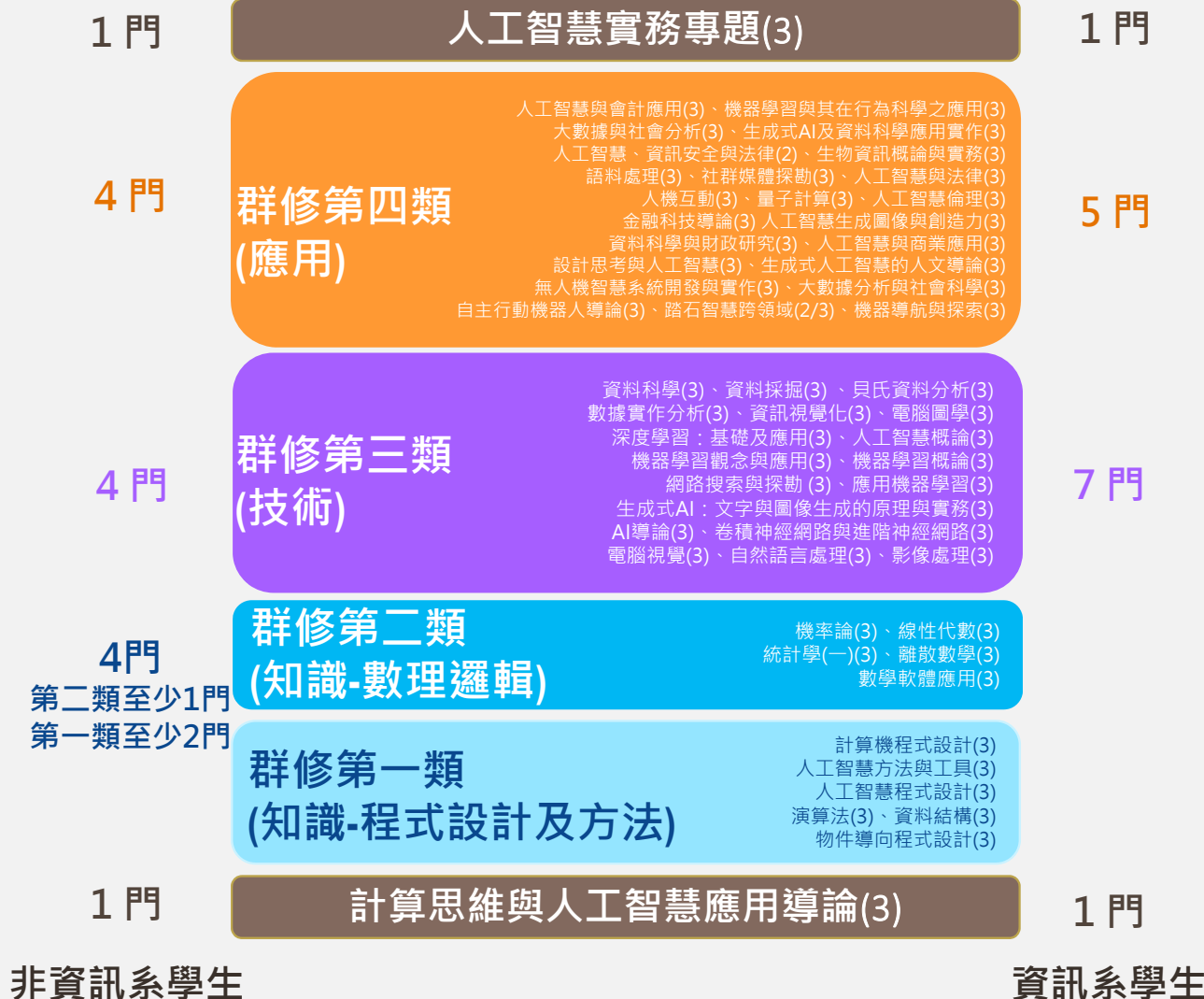
- 計算思維與人工智慧應用導論(3)
- 人工智慧實務專題(3)
- 如修習AI中心課程需申請替代學分

群修-

- 可修習本學程開設課程
- 可修習校內中文名稱相同課程
- 若修習內容相近課程，經審查為替代學分可採計([科目認定表連結](#))
- 台聯大跨校修課參照學校規定

修習要求

人工智能應用學士學位學程 -42學分



*因應AI技術發展快速及應用多元，必修科目表本學期正在進行調整中；此為修正草案，預計於4月底經校課程委員會決議後定案，屆時將於學程網站正式公告。

政大人工智慧課程模組選擇

名稱	性質	類別	屬性	學分數	主辦單位
人工智慧應用學士學位學程	校內	學位學程	雙主修	42	AI學程
人工智慧跨域學分學程(預訂114-1開辦)	校內	學分學程	進階(跨域)	15	AI學程
人工智慧跨域微學程	校內	微學程	入門(跨域)	9	AI跨域中心
人工智慧探索應用學分學程	跨校	學分學程	進階(跨域)	15	教育部 TAICA聯盟/ 校內AI學程
人工智慧自然語言技術學分學程	跨校	學分學程	進階(技術)	15	
人工智慧視覺技術學分學程	跨校	學分學程	進階(技術)	15	

課程模組-校內

人工智能應用學士學位學程-42學分

1 門 人工智能實務專題(3) 1 門

4 門 群修第四類 (應用) 5 門
 人工智能與會計應用(3)、機器學習與其在行為科學之應用(3)
 大數據與社會分析(3)、生成式AI及資料科學應用實作(3)
 人工智能、資訊安全與法律(2)、生物資訊概論與實務(3)
 語料處理(3)、社群媒體探勘(3)、人工智能與法律(3)
 人機互動(3)、量子計算(3)、人工智能倫理(3)
 金融科技導論(3) 人工智能生成圖像與創造力(3)
 資料科學與財政研究(3)、人工智能與商業應用(3)
 設計思考與人工智能(3)、生成式人工智能的人文導論(3)
 無人機智慧系統開發與實作(3)、大數據分析與社會科學(3)
 自主行動機器人導論(3)、踏石智慧跨領域(2/3)、機器導航與探索(3)

4 門 群修第三類 (技術) 7 門
 資料科學(3)、資料採掘(3)、貝氏資料分析(3)
 數據實作分析(3)、資訊視覺化(3)、電腦圖學(3)
 深度學習：基礎及應用(3)、人工智能概論(3)
 機器學習觀念與應用(3)、機器學習概論(3)
 網路搜索與探勘(3)、應用機器學習(3)
 生成式AI：文字與圖像生成的原理與實務(3)
 AI導論(3)、卷積神經網路與進階神經網路(3)
 電腦視覺(3)、自然語言處理(3)、影像處理(3)

4 門 群修第二類 (知識-數理邏輯) 4 門
 機率論(3)、線性代數(3)
 統計學(一)(3)、離散數學(3)
 數學軟體應用(3)

第二類至少1門
第一類至少2門

群修第一類 (知識-程式設計及方法)
 計算機程式設計(3)
 人工智能方法與工具(3)
 人工智能程式設計(3)
 演算法(3)、資料結構(3)
 物件導向程式設計(3)

1 門 計算思維與人工智能應用導論(3) 1 門

非資訊系學生

資訊系學生

人工智能跨域學分學程-15 學分

知識、技術、應用 擇一(3) 1 門

應用課群 1 門

技術課群 1 門

知識課群 1 門
 計算機程式設計(3)
 人工智能方法與工具(3)
 人工智能程式設計(3)

計算思維與人工智能(3)
 計算思維與人工智能應用導論(3) 1 門

- 預計114-1開辦
- 先申請，後修課
- 修畢取得學分學程修業證書

人工智能跨域微學程 -9 學分

人工智能實務專題(3) 1 門

人工智能方法與工具(3) 1 門

計算思維與人工智能(3)
 計算思維與人工智能應用導論(3) 1 門

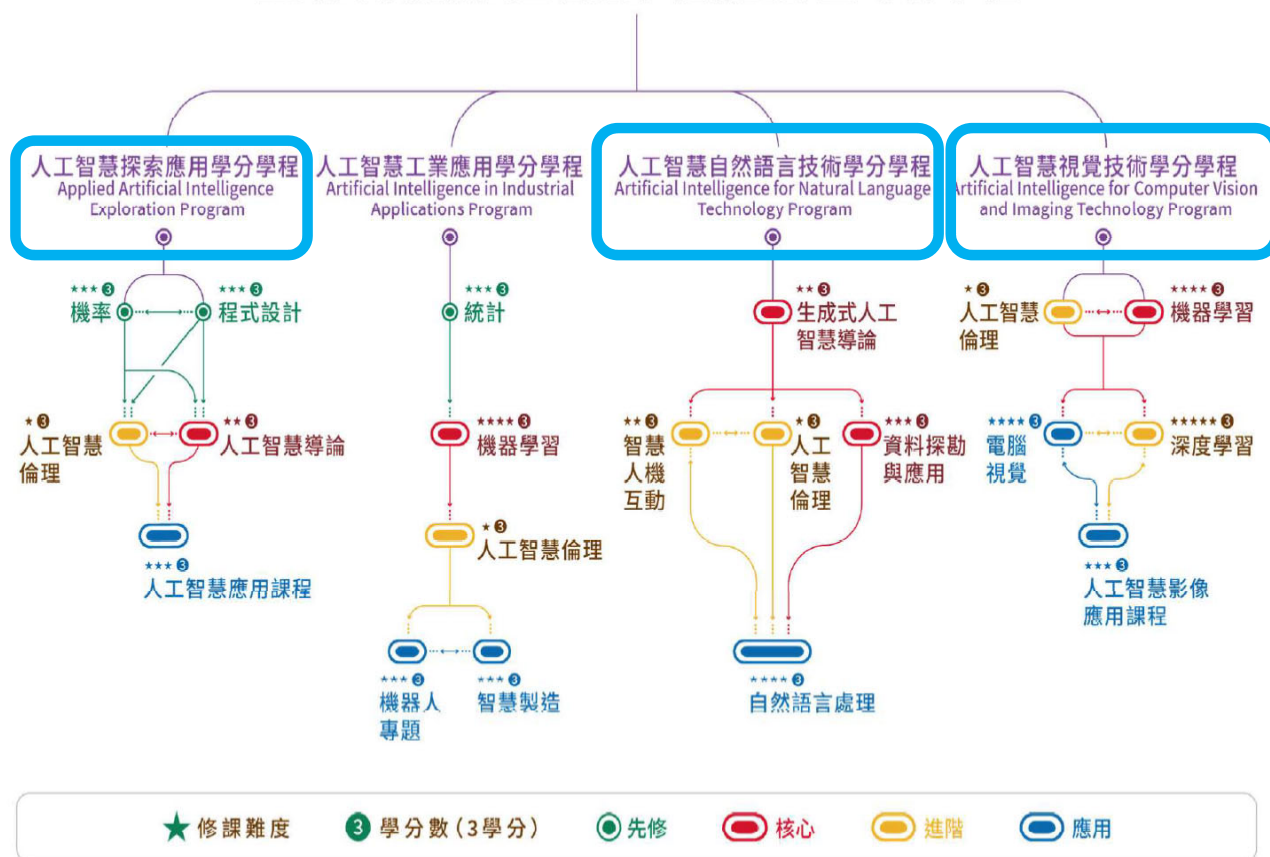
- 先修課，後申請
- 修畢取得微學程修業證書



AI跨域微學程網頁

課程模組-跨校

臺灣大專院校人工智慧學程聯盟計畫-學分學程



- 學分要求
必修15學分

- 校內選課
可修習聯盟開設之**主導課程**、**衛星課程**，或校內通過聯盟審核之常規課程

- 申請方式
先修課、後申請

- 結業證書
修完課程可申請學分學程結業證書；如修習聯盟**主導課程**與**衛星課程****達8學分**以上，可申請聯盟學分學程證書



請問政大如何發展人工智慧應用？



政治大學（National Chengchi University，簡稱政大）作為臺灣的一所國際級大學，一直致力於人工智慧（Artificial Intelligence, AI）領域的研究和應用。政大在發展人工智慧應用方面採取了多種策略，包括以下幾點：

1. 學術研究：政大推動多領域的跨學科研究，包括資訊科學、統計學、經濟學、法律、社會科學等，並在這些領域中積極推進人工智慧相關研究。政大設立了AI跨領域研究中心，集結了跨學科的師資力量，開展人工智慧相關研究項目，並與國內外合作夥伴合作進行前沿研究。
2. 教育培訓：政大積極推動人工智慧相關課程和培訓，包括開設人工智慧相關專業課程、訓練師資和學生的AI技能，並與產業界合作，提供實習和實務機會，培養具備人工智慧專業知識和實際應用能力的人才。
3. 產學合作：政大與產業界積極合作，推動人工智慧應用在實際場景中的應用。政大與企業、機構和政府等合作夥伴合作，開展產學合作研究項目，共同解決實際問題，並推動技術轉移和商業化應用。
4. 社會參與：政大關注人工智慧對社會和經濟發展的影響，積極參與公共政策討論和社會議題，推動人工智慧的可持續發展。政大舉辦相關研討會、論壇和研究項目，並與社會各界進行對話和合作，推動人工智慧在社會中的應用和發展。

114學年-申請時程

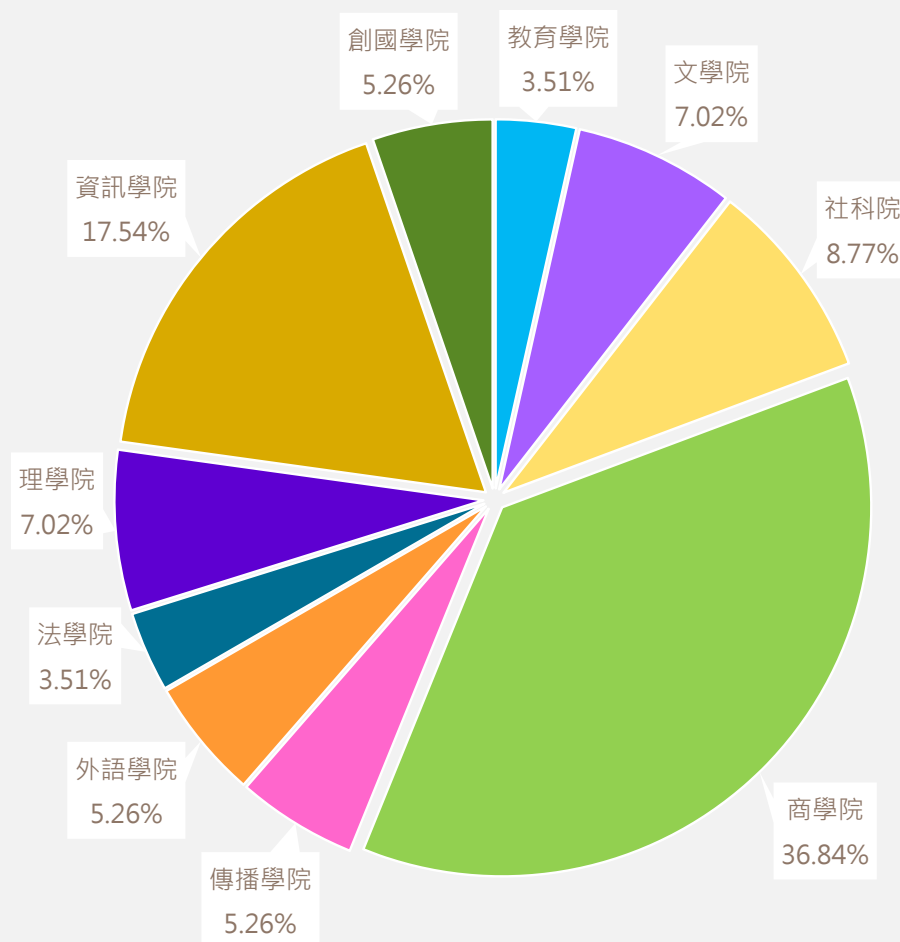


申請時間：05/01(五)9:00 至 05/07(四)17:00(逾時系統會自動關閉！)

申請流程：

1. [iNCCU](#)系統完成申請
iNCCU Web入口 / 學生資訊系統 / 學術服務 / 輔系雙主修申請修讀
2. 學程網站/招生資訊，點選連結填寫申請資料表並上傳相關檔案
-雙主修申請表、歷年成績單、排名證明書、其他有助審查資料(非必要)
-務必轉為PDF格式
<https://bpai.nccu.edu.tw/PageDoc/Detail?fid=12554&id=33232>

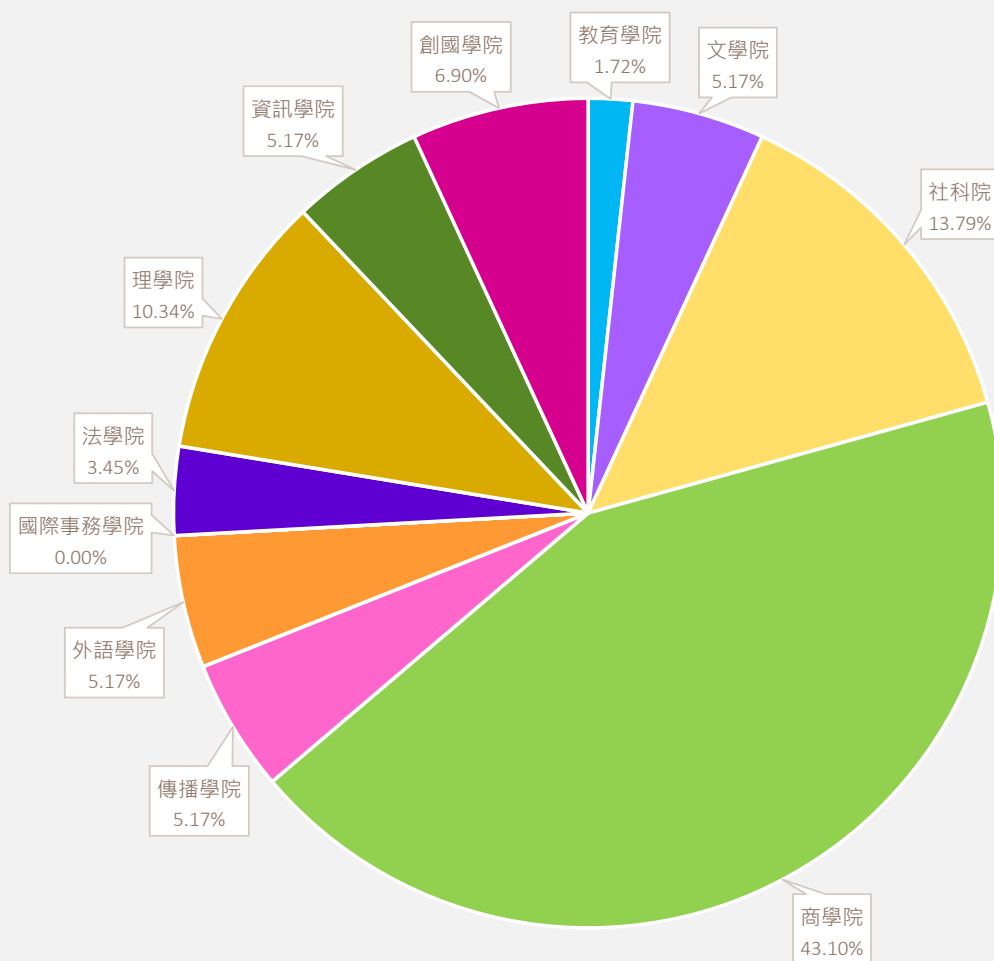
112學年申請情形



學院	報名人數	比例
教育學院	2	3.51%
文學院	4	7.02%
社科院	5	8.77%
商學院	21	36.84%
傳播學院	3	5.26%
外語學院	3	5.26%
法學院	2	3.51%
理學院	4	7.02%
資訊學院	10	17.54%
創國學院	3	5.26%
總人數	57	

■ 教育學院 ■ 文學院 ■ 社科院 ■ 商學院 ■ 傳播學院 ■ 外語學院 ■ 法學院 ■ 理學院 ■ 資訊學院 ■ 創國學院

113學年申請情形



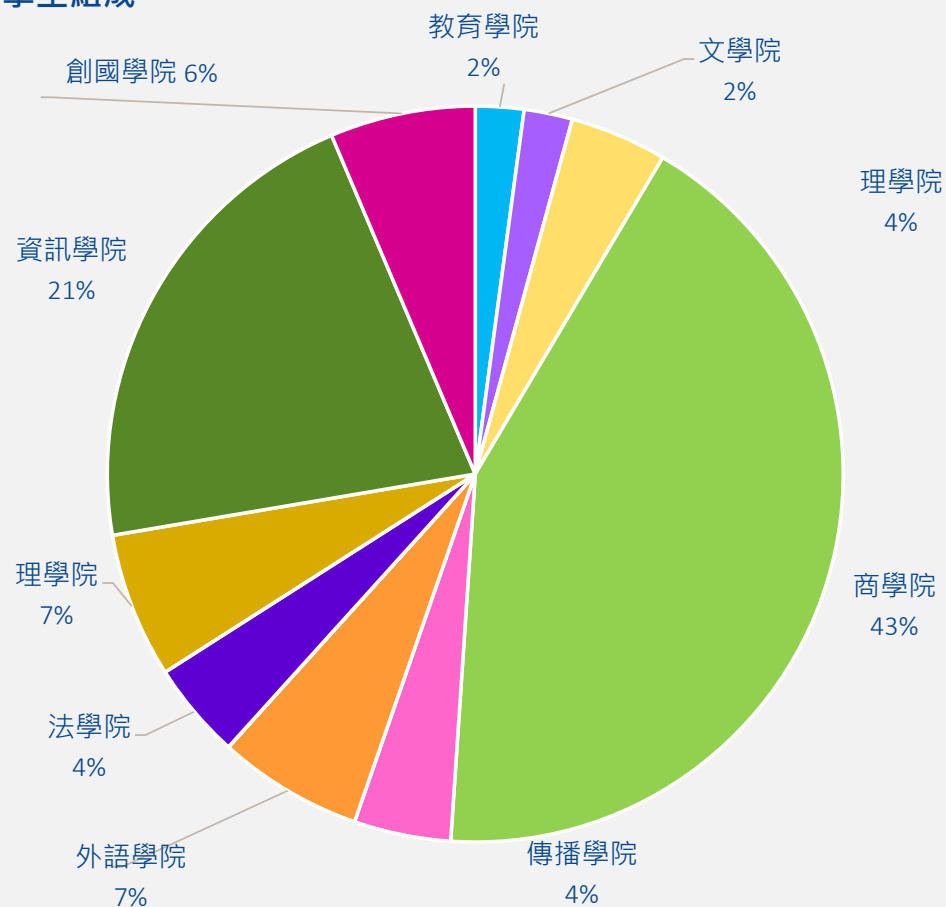
學院	報名人數	比例
教育學院	1	1.72%
文學院	3	5.17%
社科院	8	13.79%
商學院	25	43.10%
傳播學院	3	5.17%
外語學院	3	5.17%
國際事務學院	0	0%
法學院	2	3.45%
理學院	6	10.34%
資訊學院	3	5.17%
創國學院	4	6.90%
總人數	58	

學程學生分佈

- 學程成立：112學年度
- 取得雙主修學位：1人
- 修讀中：46人
- 學生組成：

學院	人數
教育學院	1
文學院	1
社科院	2
商學院	20
傳播學院	2
外語學院	3
法學院	2
理學院	3
資訊學院	10
創國學院	3
合計	47

學程學生組成



Q&A - 關於申請

- Q：申請資料需包括哪些？哪些內容能夠為自己加分？
- A：學程希望同學修習過學程課程後，都能將人工智慧跨域應用在自己的專專業領域上，因此申請資料中越能表現出跨域應用的動機或能力，越能幫助審查委員瞭解您。
在填寫學程的申請表單時，規定上傳之檔案外，亦能在「申請動機」欄位以及「其他有助審查資料」中展現個人特色，如未來希望如何應用於自己的專業領域、已有哪些跨域應用的經驗，或曾參加/完成之專案、課程、活動等。
- Q：如果我以前自學了一些人工智慧相關的課程，不是學校內的課，是否也會被認可，對於申請會不會加分？
- A：現在有非常多學習的管道，學校課程、校外課程或是自學都是可能的方式，同學在填寫學程的申請表單時，可以將相關資料彙整於「其他有助審查資料」檔案中上傳，如果能夠進一步說明學習的成果，如提供專案作品集、GitHub程式碼等，將更能幫助審查委員瞭解您的學習成果。

Q&A - 關於學程課程/跨域微學程

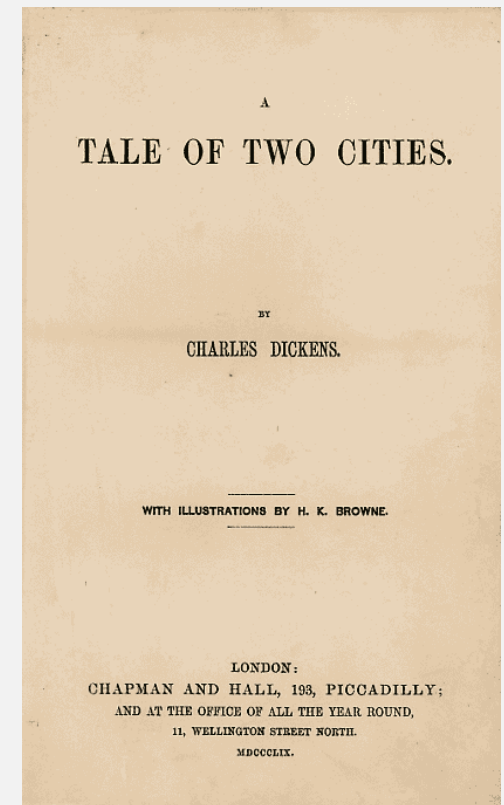
- Q：目前學程中所列部分為其他科系的課程，學程學生是否都選得到課？
- A：學程目前列的課程部分包含其他系所老師的課，如該課有選課身份限制者，仍可向開課老師說明自己為學程雙主修學生，透過加簽的方式修習，但因每位老師管理方式不同，每門課每學期課程選修情形也不同，最終仍需由開課老師決定是否同意加簽。
學程為避免同學修不到課的情形，因此在同一類的群修課程中提供多門課的選擇，或是學程在網頁上也列出哪些校內課程可認列或申請替代學分，同學在修課時亦可考慮不同的課程選擇。
- Q：修習微學程課程的同學，相較於資科等專業背景，或是學程雙主修學程，所修習課程數量較少，在完成第三門「人工智慧實務專題」專題的過程會不會碰到困難？
- A：微學程課程設計理念即是供給來自不同領域的同學修習，因此課程設計時亦會考量修課同學的組成，專題將採分組進行，分組由不同背景同學共同加入，每個人具有不同專長，於專題進行中共同討論及貢獻所長，共同完成。

Q&A -關於學程課程/跨域微學程

- Q：微學程的課是否都修得到？選課上會不會有限制？
- A：微學程課程設計理念即是供給來自不同領域、對於人工智慧應用主題有興趣的學生修習，本校人工智慧跨域研究中心(AI中心)師資開設課程，各門課開設班級數量規劃會有一班以上，盡量滿足同學的修課需求。
- Q：如果我以前曾修同課名的課，學程另有要求需修習同課名但內容不同的課，是否能重覆修習同一課名的課程？
- A：同一課名屬重覆修習，如有此情形需申請重覆修習或修習指定之替代學分。
- Q：學程部分課程建議大四修習，如果大三錄取後才開始修課，是否一定會延畢？
- A：學程招收對象是大二以上學生，大三以上同學有興趣者仍歡迎提出申請，如希望不要影響畢業時間，可預先做好修課的規劃。

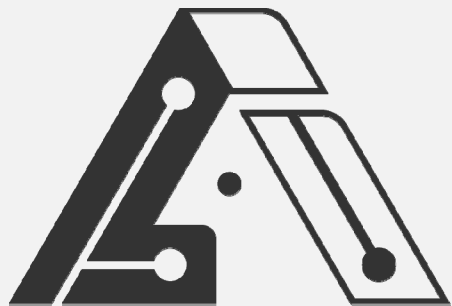
那是最好的時代也是最壞的時代

- It was the best of times, it was the worst of times, it was the age of wisdom, it was the age of foolishness, it was
 - A Tale of Two Cities 雙城記, Charles Dickens (狄更斯)
- 你不會被AI取代，但會被懂得用AI的人取代



original title page of A Tale of Two Cities

歡迎加入 / Welcome to Joint



人工智慧應用
學士學位學程

Bachelor Program in
Artificial Intelligence Applications



請協助填寫會後問卷，提供寶貴建議
如有問題請洽 AI學程

E-mail: bpai@nccu.edu.tw

電話：2939-3091#62683