

# 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 / 詹淑珠 助教  
2024.04.23

## 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。

# 大綱 Outline

- 學程特色 Program Features
- 課程地圖 Curriculum Map
  - 人工智慧跨域微學程 Interdisciplinary Microprogram in Artificial Intelligence
- 申請
  - 時程 Application Schedule
  - 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
  - 113學年度招收人數24人
- 授予學位：修畢授予「資訊學學士(Bachelor of Science, BS)」學位

# 課程地圖

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)	
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) 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)、大數據與社會分析(3) 量子計算(3)、機器學習與其在行為科學之應用(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

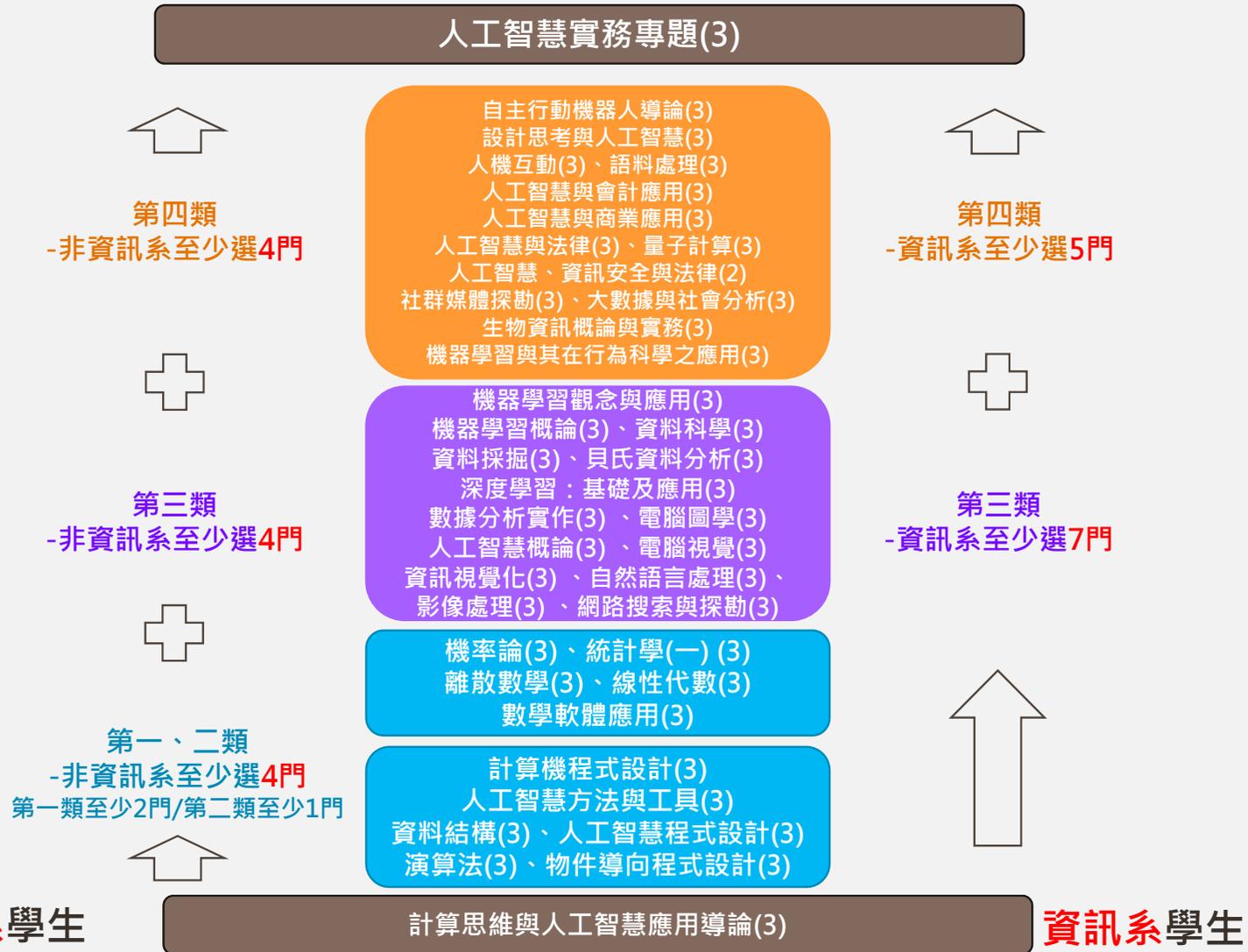
### 必修-限修資訊學院各單位開設課程

- 計算思維與人工智慧應用導論(3)
- 人工智慧實務專題(3)

### 群修-

- 可修習本學程開設課程
- 可修習校內名稱相同課程
- 可修習內容相近課程並申請  
**替代學分認定**([科目認定表連結](#))
- 台聯大跨校修課參照學校規定

# 人工智能智慧應用學士學位學程



# 人工智慧跨域微學程

- 不必事先申請，兩階段選課作業系統直接選課
- 修畢指定課程即可申請微學程修業證明
- 指定修習課程：3門課 = 9 學分
  - 基礎課程 - 計算思維與人工智慧(應用導論)(3)-通識/選修
  - 進階課程 - 人工智慧方法與工具(3) -選修
  - 應用課程 - 人工智慧實務專題(3) -選修
- 每學期開放修課人數：
  - 基礎課程 – 3班，每班100人，共300人
  - 進階課程 – 3班，每班60人，共180人
  - 應用課程-2班，每班35人，共70人
- 由本校人工智慧跨域研究中心 (AI中心) 設置



## AI跨域微學程

人工智慧實務專題(3)

人工智慧方法與工具(3)

計算思維與  
人工智慧(應用導論)(3)



AI跨域微學程課程網頁

# 人工智能應用學士學位學程





## 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。

# 113年申請時程



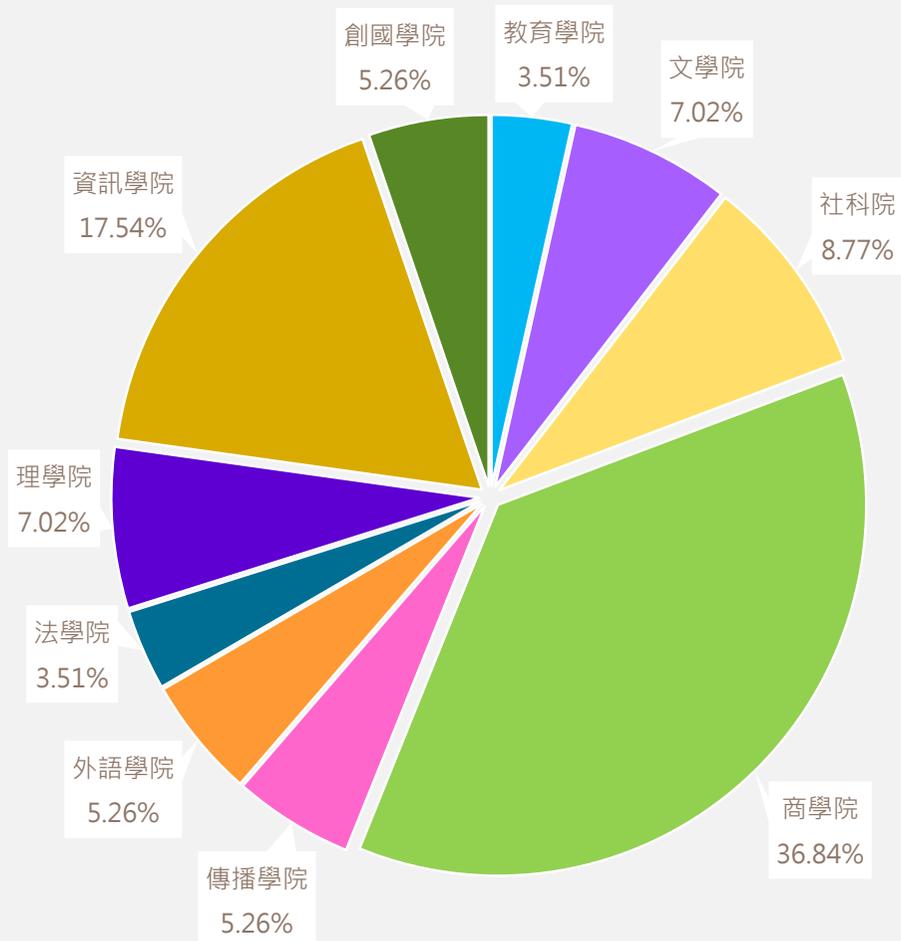
申請時間：05/01(三)9:00 至 05/07(二)17:00(逾時系統會自動關閉！)

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=27357>

# 112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%
<b>總人數</b>	<b>57</b>	

■ 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

## 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

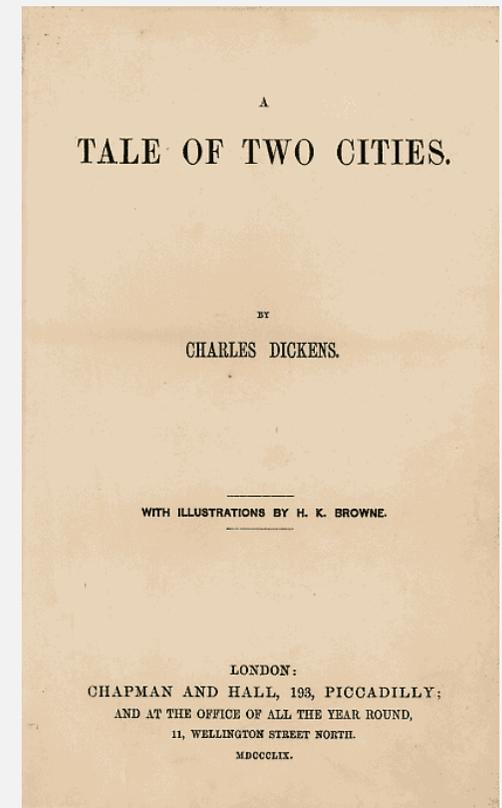
- Q：目前學程中所列部分為其他科系的課程，學程學生是否都選得到課？
- A：學程目前列的課程部分包含其他系所老師的課，如該課有選課身份限制者，仍可向開課老師說明自己為學程雙主修學生，透過加簽的方式修習，但因每位老師管理方式不同，每門課每學期課程選修情形也不同，最終仍需由開課老師決定是否同意加簽。  
學程為避免同學修不到課的情形，因此在同一類的群修課程中提供多門課的選擇，或是學程在網頁上也列出哪些校內課程可認列或申請替代學分，同學在修課時亦可考慮不同的課程選擇。
- Q：修習微學程課程的同學，相較於資科等專業背景，或是學程雙主修學程，所修習課程數量較少，在完成第三門「人工智慧實務專題」專題的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，屆時需經過重覆修習的申請程序。
  
- 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。

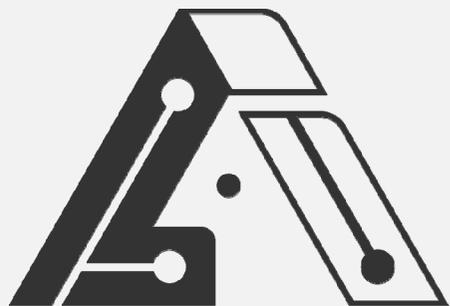
## 那是最好的時代也是最壞的時代

- 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](mailto:bpai@nccu.edu.tw)

電話：2939-3091#62683



AI跨域微學程，歡迎選修

如有問題請洽 AI跨域研究中心

E-mail: [ai@nccu.edu.tw](mailto:ai@nccu.edu.tw)

電話：2939-3091#63536