

## 「臺灣大專院校人工智慧學程聯盟(TAICA)」學分學程選修辦法

114.10.08 教務會議通過

115.03.24 教務會議通過

一、國立中央大學加入教育部成立「臺灣大專院校人工智慧學程聯盟」(Taiwan AI College Alliance, TAICA)，共同推動以下五類學分學程：

- (一) 人工智慧探索應用學分學程 (Applied Artificial Intelligence Exploration Program) (72)
- (二) 人工智慧工業應用學分學程 (Artificial Intelligence in Industrial Applications Program) (73)
- (三) 人工智慧自然語言技術學分學程 (Artificial Intelligence for Natural Language Technology Program) (74)
- (四) 人工智慧視覺技術應用學分學程 (Artificial Intelligence for Computer Vision and Imaging Technology Program) (75)
- (五) 人工智慧資訊安全技術學分學程 (Artificial Intelligence for Cybersecurity Technology Program) (80)

本選修辦法為上述五類學分學程之共用辦法。

二、本學程旨在培育人工智慧領域及相關產業所需之專業人才，提供學生跨校學習機會，並加強人工智慧人才培育，滿足就業市場對於人工智慧技術人才之需要。

三、本校各學院學士班及碩士班學生均可選修本學程。

四、各學程須修滿 15 學分，且各學群至多承認一門課程。

五、TAICA 聯盟四類學程間之課程相互抵免上限為 6 學分。

六、學生取得 TAICA 聯盟核發學程證明，必須在學程中，修習至少 8 學分 TAICA 聯盟認定課程(TC 開頭課號)，其所修習之課程需符合聯盟公告規定，並依本學程公告日期提出申請。

七、本辦法經校課程委員會及教務會議通過後實施，修正時亦同。

TAICA 聯盟五類學分學程課程及分類：

學分學程	學群	課號	課名	學分
<b>人工智慧探索應用學分學程</b> (必修 15 學分，每學群至多承認一門)	程式設計	TC1004	基礎程式設計(C++)	3
		ME4301	Python 程式設計	3
		MT1051	程式設計：Python	3
		IM2038	Python	3
		IM1023	程式設計	3
	機率	TC1002	機率與統計	3
		MA2022	機率與統計	3
		CE2006	機率與統計	3
		MA2021	機率論	3
		EE4020	機率	3
		CO3003	機率	3
	人工智慧導論/ 生成式人工智慧 導論	TC1001	人工智慧導論	3
		TC5005	生成式人工智慧的人文導論	3
		ME5209	人工智慧與設計思考	3
		ME5302	人工智慧	3
		BM1011	人工智慧程式入門	3
		CE6020	人工智慧	3
		IM3078	人工智慧與機器學習	3
		GS3073	AI 人工智慧導論	3
	人工智慧倫理	TC1003	人工智慧倫理	3
	人工智慧應用課程	TC5002	金融科技導論	3
		TC5008	機器導航與探索	3
		TC5012	大型語言模型與資訊安全系統	3
		TC5013	生成式 AI 應用系統與工程	3
		IM5021	智慧醫療	3
		BE5017	醫學影像處理	3
<b>人工智慧工業應用學分學程</b> (必修 15 學分，每學群至多承認一門)	統計	TC1005	統計學暨實習	4
		ME5096	統計學	3
		MA2011	統計學	3
		MT2041	統計學	3
		MT2042	統計學	3
	機器學習	TC5001	機器學習	3
		TC1006	生成式人工智慧與機器學習導論	3
		CE6102	機器學習	3
		CO6062	機器學習演算法	3

		IM3078	人工智慧與機器學習	3
		IM5033	資料科學與機器學習	3
		ME6104	Python 與機器學習	3
	人工智慧倫理	TC1003	人工智慧倫理	3
	智慧製造	TC5011	智慧製造執行系統	3
		ME5202	智慧製造技術	3
	機器人專題	TC5008	機器導航與探索	3
		ME6061	機器人學	3
		ME8002	移動式機器人	3
人工智慧自然語言技術學分學程 (必修 15 學分，每學群至多承認一門)	生成式人工智慧導論	TC5005	生成式人工智慧的人文導論	3
		TC5006	生成式 AI：文字與圖像生成的原理與實務	3
	人工智慧倫理	TC1003	人工智慧倫理	3
	智慧人機互動	TC5009	智慧人機互動	3
	資料探勘與應用	TC5003	資料探勘與應用	3
		IM3078	人工智慧與機器學習	3
		IM5033	資料科學與機器學習	3
		CE6143	資料科學導論	3
		C06063	資料科學	3
		IM2045	資料科學和大數據應用	3
		SE6032	資料科學實務	3
		IM5021	智慧醫療	3
		CE6143	資料科學導論	3
		SE6032	資料科學實務	3
		C06063	資料科學	3
	IM2045	資料科學和大數據應用	3	
	自然語言處理	TC5004	自然語言處理	3
		EE8094	深度學習系統設計與應用	3
		CE6146	深度學習介紹	3
		C03027	深度學習程式設計	3
人工智慧視覺技術學分學程 (必修 15 學分，每學群至多承認一門)	機器學習	TC5001	機器學習	3
		TC1006	生成式人工智慧與機器學習導論	3
		CE6102	機器學習	3
		IM3078	人工智慧與機器學習	3
		IM5033	資料科學與機器學習	3
	人工智慧倫理	TC1003	人工智慧倫理	3
	深度學習	TC5007	深度學習	3
		EE8094	深度學習系統設計與應用	3

		CE6146	深度學習介紹	3
		CO3027	深度學習程式設計	3
	電腦視覺	TC5010	電腦視覺實務與深度學習	3
		CE3060	電腦視覺原理及應用簡介	3
		CE6032	電腦視覺	3
		CO6041	數位影像處理	3
		ME5208	深度學習與電腦視覺應用	3
	人工智慧影像應用課程	TC5008	機器導航與探索	3
		BE5017	醫學影像處理	3
人工智慧資訊安全技術學分學程 (必修 15 學分，每學群至多承認一門)	人工智慧倫理	TC1003	人工智慧倫理	3
	資訊安全導論	CE3054	資訊安全概論	3
		CE6107	電腦攻擊與防禦	3
		CE6168	資訊安全與隱私概論	3
		IM5038	進階區塊鏈應用與隱私防護	3
		IM5041	現代與後量子密碼學導論	3
		IM6055	電腦網路安全	3
	深度學習	TC5007	深度學習	3
	人工智慧安全與隱私保護	CE8013	AI 與資訊安全 R&D	3
人工智慧於資通資訊安全的應用	TC5012	大型語言模型與資訊安全系統	3	