「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 聯盟五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
人工智慧探索應用學分學程 (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
人工智慧工業應用學分學程 (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
		CO6063	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
		CO6063	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
		CO3027	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
	人工智慧於資通訊安全的應用	TC5012	大型語言模型與資訊安全系統	3