

文藻外語大學「人工智慧工業應用學分學程」實施要點

115 年 7 月 1 日校課程會議通過

115 年 7 月 1 日教務會議通過

一、學程名稱：人工智慧工業應用學分學程

二、學程負責單位：數位內容應用與管理系

三、規劃與審查單位：數位內容應用與管理系

四、設置宗旨：

(一) 本學程之設立旨在因應全球製造業數位化趨勢，為本校非工程背景學生提供進入智慧產業的敲門磚。理念在於「普及工業 AI 素養」，透過結構化的課程地圖，培育具備基礎數據分析及理解智慧製造架構的應用人才。目標是讓學生未來進入職場時，能無縫接軌數位化工作環境，並具備與技術人員溝通協作的跨域能力。

(二) 學分學程特色：

1. 由淺入深的學習階梯：依據 TAICA 聯盟規劃，課程由基礎的「統計學」起步，銜接至「機器學習」概念，協助學生建立邏輯思維與數據分析基礎，降低跨入工業應用領域的恐懼與門檻。
2. 理論與實務場域對接：課程涵蓋「智慧製造」與「資料探勘與運用」，透過案例教學讓學生了解 AI 如何應用於預測性維護、品質檢測及自動化流程，縮短學用落差。
3. 重視實作與專題整合：透過「機器人專題」或相關實作課程，引導學生動手操作或進行模擬專案，親身體驗軟硬體整合之過程，深化對工業 AI 落地應用的理解。

五、申請修讀資格：

(一) 本校大學部四年制學生自一年級下學期起、二年制及研究所學生，得於最高修業年級之第一學期結束前(不包含延長修業年限)。

(二) 完成「人工智慧探索應用學分學程」之學生。

六、學分規定：

- (一) 本學分學程共計需修習 15 學分，學生所修課程中，須至少有 9 學分不屬於其主修、輔系或其他學分學程之必修或必選課程(亦即非屬於任何一門必修或必選修課程)，方得核發本學程學分證明。
- (二) 學生如欲申請以性質相近之課程認抵本學程課程，以 3 學分為上限，並須檢附課程大綱、成績單等相關資料，經學程委員會審查通過後，始得認抵。
- (三) 若學生欲申請取得 TAICA 核發學程學分證明者，須於該學程中修習至少 8 學分 TAICA 聯盟認定課程，包括主導課程(鏡像課程)與衛星課程。此外，TAICA 學程間之學分相互認抵以 6 學分為上限。例如：「人工智慧倫理」課程可於各學程中認抵 3 學分，但學生累計認抵之 TAICA 課程學分不得超過 6 學分。

人工智慧工業應用學分學程 Artificial Intelligence in Industrial Applications Program



七、申請及審核程序：依教務處公告時間上網填寫學程申請書。

八、核發學程證書之規定：

- (一) 資格審核：由規劃與審查單位，於學生畢業前進行學程修畢資格審核。

(二) 證書核發：由註冊組依審核結果，簽請教務長同意後，由本校授予「人工智慧工業應用學分學程」證書。

九、學程中心聯絡處：數位內容應用與管理系務助理 分機 6302。

十、學程科目學分表

編號	課程名稱	認列課程	學分數	開課單位	備註
1	統計	機率與統計	3	數位內容應用與管理系	至多承認一科
		統計學暨實習	3	TAICA 聯盟	
2	機器學習	機器學習	3	TAICA 聯盟	至多承認一科
3		PYTHON 聊天機器人	3	新媒體暨管理學院	
4	深度學習	資料探勘與應用	3	TAICA 聯盟	至多承認一科
5		PYTHON 網路爬蟲與資料分析	3	新媒體暨管理學院	
6	人工智慧倫理	人工智慧倫理	3	數位內容應用與管理系	至多承認一科
7	智慧製造	智慧人機互動	3	TAICA 聯盟	至多承認一科
8	機器人專題	實體人工智慧	3	TAICA 聯盟	