

# 大同大學人工智慧工業應用學分學程修習規定

民國 113 年 11 月 4 日機材系 113 學年度第一學期第 2 次課程委員會會議通過

民國 113 年 11 月 12 日工程學院課程委員會通過

民國 113 年 11 月 15 日工程學院院務會議通過

民國 113 年 11 月 21 日校級課程委員會通過

民國 113 年 12 月 13 日教務會議核備通過

- 一、本校為鼓勵學生修習人工智慧相關課程，依「大同大學學分學程設置要點」，規劃「大同大學人工智慧工業應用學分學程」（以下簡稱本學分學程），特訂定「大同大學人工智慧工業應用學分學程修習規定」（以下簡稱本規定）。
- 二、**設置宗旨：**為配合協助政府的工業相關產業創新計畫，驅動產業發展量能，因應人工智慧革命，提供學生學習 AI 課程的機會，培養未來人才。本學分學程屬於人工智慧應用學分學程，主要給跨領域學生修習，課程設計從先修的統計開始，建議學生在修課之前先修習程式設計課程，接下來透過循序漸進的修課規劃，未來才能在工業上創新。
- 三、**適用對象：**本學分學程提供大學部或研究所學生選讀，適合工程領域的學生，或已完成「人工智慧探索應用學分學程」的學生。
- 四、**修課規定：**本學分學程總修習學分為 15 學分，學生須修滿「統計、機器學習、人工智慧倫理、智慧製造、機器人專題」各一門，其科目可為聯盟課程或本校課程，將由本校發給學分學程證書。若需取得 AI 聯盟頒發學程學分證明，學生必須在各該學分學程中修習至少 8 學分以上聯盟認定課程，包括主導課程（鏡像課程）與衛星課程。AI 聯盟各學分學程間可互相抵免學分上限為 6 學分。
- 五、**課程規劃：**本學分學程規劃如下：

聯盟課程		類似課程名稱(供參考)	本校課程		
課程名稱	學分		課程名稱	學分	課程代碼
統計	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 機率與統計</li> <li>● 統計方法</li> </ul>	機率與統計	3	I2620
			概率與統計	3	E2070
機器學習	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 資料探勘與應用</li> <li>● 資料探勘</li> <li>● 資料科學</li> <li>● 資料探勘與社群網路分析</li> <li>● 機器學習概論</li> <li>● 機器學習特論</li> </ul>	資料探勘	3	N5360
			機器學習	3	I5790
人工智慧倫理	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 人工智慧倫理、法律、與社會</li> <li>● 人工智慧倫理與人權</li> </ul>			
智慧製造	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 工業 4.1：零缺陷的智慧製造</li> <li>● 智慧型製造系統</li> <li>● 智慧製造執行系統</li> <li>● 製造系統模擬</li> </ul>			
機器人專題	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 機器導航與探索</li> <li>● 智慧感知與機器學習</li> <li>● 機器人學</li> <li>● 機器人知覺與學習</li> <li>● 機器人感測與控制</li> </ul>	機器人系統	3	E4650
			機器學習與辨識技術	3	I6090

- 六、本規定經系、院、校級課程委員會通過，並經教務會議核備後實施，修正時亦同。