

大同大學人工智慧視覺技術學分學程修習規定

民國 113 年 10 月 30 日資訊工程學系系課程委員會初訂通過

民國 113 年 11 月 12 日工程學院院課程委員會通過

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「大同大學人工智慧視覺技術學分學程」（以下簡稱本學分學程），特訂定「大同大學人工智慧視覺技術學分學程修習規定」（以下簡稱本規定）。
- 二、**設置宗旨**：為配合協助政府的在產業創新計畫，驅動產業發展量能，為因應這波人工智慧革命，本學分學程屬於人工智慧技術學分學程，主要設計給電機資訊領域的學生，透過循序漸進的修課規劃，讓學生除了有完備的人工智慧技術外，也了解相關倫理議題，才能在影像、視覺或相關應用有上基於人本的創新。
- 三、**適用對象**：本學分學程提供大學部或研究所學生選讀，適合電資領域學生修習，或是已經完成「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「機器學習、人工智慧倫理、深度學習、電腦視覺、人工智慧影像應用課程」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
機器學習	3	<ul style="list-style-type: none"> ● 機器學習概論 ● 機器學習特論 	機器學習	3	I5790
人工智慧倫理	3	<ul style="list-style-type: none"> ● 人工智慧倫理、法律與社會 ● 人工智慧倫理與人權 			
深度學習	3	<ul style="list-style-type: none"> ● 高等深度學習 ● 深度學習實驗 ● 深度學習於醫學影像 ● 深度學習於電腦視覺 			
電腦視覺	3	<ul style="list-style-type: none"> ● 影像處理 ● 影像處理概論 ● 影像處理簡介 ● 數位影像處理 ● 影像處理、電腦視覺及深度學習概論 ● 影像處理與機器人視覺 ● 計算機視覺理論 	影像分析與處理	3	I5560
			電腦視覺	3	I5870
			機器視覺概論	3	M3160
			機器視覺原理與應用	3	I6150

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
		<ul style="list-style-type: none"> ● 電腦視覺實務與深度學習 ● 電腦視覺與深度學習 ● 高等電腦視覺 ● 基於深度學習的巨量視覺資料分析 			
人工智慧影像應用課程	3	<ul style="list-style-type: none"> ● 人工智慧與智慧醫療 ● 智慧醫療 ● 人工智慧於醫療應用與服務 ● 醫學影像處理 ● 機器導航與探索 	人工智慧用於機械故障預診	3	新開課程

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。