

大同大學人工智慧資訊安全技術學分學程修習規定

民國 115 年 05 月 18 日資訊工程學系系課程委員會初訂通過

民國 115 年 05 月 29 日工程學院院課程委員會審議通過

民國 115 年 05 月 29 日工程學院院務會議審議通過

民國 115 年 06 月 04 日校級課程委員會通過

民國 115 年 06 月 11 日教務會議通過

- 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「大同大學人工智慧資訊安全技術學分學程」（以下簡稱本學分學程），特訂定「大同大學人工智慧資訊安全技術學分學程修習規定」（以下簡稱本規定）。
- 二、**設置宗旨**：為配合協助政府的各領域的產業創新計畫，驅動產業發展量能，並因應人工智慧及資訊安全迅速發展之趨勢，本學分學程屬於人工智慧技術學分學程，透過循序漸進的修課規劃，讓學生在資安相關領域有所理解，未來應用技術在各產業的創新上。
- 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「人工智慧倫理、資訊安全導論、深度學習、人工智慧安全與隱私保護、人工智慧於資通訊安全的應用課程」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：

建議修課順序	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
1	人工智慧倫理	3	● 人工智慧倫理、法律與社會 ● 人工智慧倫理與人權			
2	資訊安全導論	3	● 網路安全	資訊安全導論	3	I3160
				系統安全	3	I4050
				物聯網安全	3	I4260
				雲端計算安全	3	I5240
				無線網路安全	3	I5280
3	深度學習	3	● 高等深度學習 ● 深度學習實驗 ● 深度學習於電腦視覺	深度神經網路實驗	2	I3940
				機器學習	3	I5790
				機器學習與辨識技術	3	I6090
				機器視覺原理與應用	3	I6150
				深度學習	3	N4570
4	人工智慧	3	● 密碼與網路安全	網路攻防技術與應用	3	I4950

建議修課順序	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
	安全與隱私保護		概論 ● 密碼學設計與分析 ● 應用密碼學 ● 電腦攻擊與防禦 ● 電腦攻防實務 ● 資安攻防演練	網頁程式設計與安全實務	3	I4010
				資通安全鑑識與應用	3	I6050
				區塊鏈技術與應用	3	I6060
				網路安全與滲透測試技術	3	I6070
				安全軟體開發與檢測	3	I6100
				系統安全與弱點防護技術	3	I6110
				密碼學	3	I5320
				資通訊安全實務	3	I4230
5	人工智慧於資通訊安全的應用課程	3	● 大型語言模型與資訊安全系統 ● 威脅偵防解析與情資生成實作			

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。

大同大學人工智慧資訊安全技術學分學程委員會(含成員名單)		
名字	學院/系所	備註
徐家銘	工程學院/資訊工程學系	召集人
黃國軒	工程學院/資訊工程學系	
周憲政	工程學院/資訊工程學系	
大同大學人工智慧資訊安全技術學分學程信箱：cmhsu@gm.ttu.edu.tw		

※本學分學程委員會(含成員名單)，以負責課程規劃、審查與相關事務，委員會成員人數原則上至少應有 1 人以上，並自委員中推舉 1 人擔任召集人統籌會務。

★ 3 人工智慧倫理

★★★★★ 3 資訊安全導論

★★★★★ 3 深度學習

★★★★★ 3 人工智慧安全與隱私保護

★★★★★ 3 人工智慧於資通訊安全的應用

★ 修課難度 3 學分數 (3學分)

● 先修 ● 核心 ● 進階 ● 應用

本聯盟各學分學程總修習學分為**15**學分

▶ 若需取得本聯盟頒發學分證明，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。