

大同大學人工智慧學分學程修習規定

民國108年1月24日電資學院課程委員會初訂通過
民國108年3月14日電資學院院務會議通過
民國108年3月28日校級課程委員會通過
民國108年4月18日教務會議核備通過
民國110年7月14日電資學院院務會議修正通過
民國110年11月11日校級課程委員會修正通過
民國111年11月3日校級課程委員會修正通過
民國111年11月11日教務會議核備修正通過
民國113年1月11日工程學院課程委員會修訂通過
民國113年1月15日工程學院院務會議修訂通過
民國113年3月7日工程學院課程委員會修訂通過
民國113年4月8日工程學院院務會議修訂通過
民國113年4月18日校級課程委員會修訂通過
民國113年5月3日教務會議核備修訂通過
民國115年05月29日工程學院課程委員會修訂通過
民國115年05月29日工程學院院務會議修訂通過
民國115年06月04日校級課程委員會通過
民國115年06月11日教務會議核備修訂通過

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」，特訂定「大同大學人工智慧學分學程修習規定」。

二、**設置宗旨**：近年來各行各業對於人工智慧相關技術之人才需求日益遽增，人工智慧學程(以下簡稱本學程)乃針對產業需求，開設核心、進階、與實務相關課程，結合學校及業界教師專長，藉由實驗與專題，提升學生實作及系統整合能力，培育理論基礎與實作能力兼備之人才。

三、**適用對象**：本學程提供全校各系所學生選讀。

四、**學程規定**：本學程所規劃基礎課程至少6學分、核心課程至少6學分、進階與實務課程至少3學分，合計需修得15學分以上，得於畢業前向教務處申請本學程證書。

五、**課程規劃**：本學程所規劃課程如下

一、基礎課程(至少6學分)			
課程代碼	課程名稱	學分數	備註
E1050	程式設計	3	必修：可用【I1251程式設計(一)】或【X2020A程式語言】替代
I2610	線性代數	3	可用【G2030工程數學：線性代數】或【N2680 管理數學】替代
I2620	機率與統計	3	可用【E2070概率與統計】或【N2630機率論】替代
G2011	工程數學(一)	3	
二、核心課程(至少 <u>6學分</u>)			
N1260	Python 程式設計	3	
I3940	深度神經網路實驗	2	
I4810	人工智慧	3	可用【I3960人工智慧程式設計與Python】或【N4810人工智慧】替代
E5770	類神經系統	3	可用【I4850類神經網路概論】或【N4570深度學習】替代

E4660	模糊理論與應用	3	
E4560	Python數據分析	3	可用【N5780A巨量資料分析】或【N5360A資料探勘】替代
三、進階與實務課程(至少 <u>3學分</u>)			
I3980	測量技術	2	Dr. Ralph Foehr 授課
I5870	電腦視覺	3	可用【N4580影像處理】替代
E4650	機器人系統	3	可用【N5530服務型機器人】替代
I5840	自然語言處理	3	可用【N5540文字探勘】替代
V5030	概念視覺設計特論	2	
N4200	商業智慧系統	3	

六、本規定經院、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。