

# 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

- 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**：本學程規劃基礎課程至少6學分、核心課程至少11學分及進階與實務課程至少5學分，合計需修得22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、 <u>基礎課程</u> (至少6學分，E1050必修，I2610/ I2620/ G2011 三擇一)			
課程代碼	課程名稱	學分數	備註
<u>E1050</u>	<u>程式設計</u>	<u>3</u>	必修；可用【I1251程式設計(一)】、【N1251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
<u>I2620</u>	<u>機率與統計</u>	3	可用【E2070概率與統計】或【N2630機率論】替代
<u>G2011</u>	<u>工程數學(一)</u>	3	
二、 <u>核心課程</u> (至少11學分)			
<u>N1260</u>	<u>Python 程式設計</u>	<u>3</u>	
I3940	深度神經網路實驗	<u>2</u>	
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	<u>類神經系統</u>	3	可用【I4850類神經網路概論】或【N4570深度學習】替代
<u>E4660</u>	<u>模糊理論與應用</u>	3	
<u>E4560</u>	<u>Python數據分析</u>	<u>3</u>	可用【N5780A巨量資料分析】或【N5360A資料探勘】替代
三、 <u>進階與實務課程</u> (至少5學分)			
<u>I3980</u>	<u>測量技術</u>	<u>2</u>	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
<u>I5840</u>	<u>自然語言處理</u>	<u>3</u>	可用【N5540文字探勘】替代
<u>V5030</u>	<u>概念視覺設計特論</u>	<u>2</u>	
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。