

國立空中大學「人工智慧與數據分析探索應用」 學分學程計畫書

(114/01/09)113 學年度第 2 次校課策會通過
(114/01/09)113 學年度第 2 次教務會議備查
(115/01/08)114 學年度第 2 次校課策會修訂通過

一、學程名稱：人工智慧與數據分析探索應用 (Applied Artificial Intelligence and Data Analytics Exploration Program)

二、設立緣起：

國內外人工智慧與數據分析的領域，近年來有快速的發展，一般企業也急迫需要相關的專業人力。教育部於113學年度開始推動「臺灣大專院校人工智慧學程聯盟」計畫(簡稱TAICA聯盟)，鼓勵大專校院加入並共享跨校人工智慧教學資源，在廣泛的相關專業職能養成的需求下，本校具有透過數位課程來進行方便與彈性學習的優勢。本學分學程可培育人工智慧的專業技術人才，並幫助建立數據分析的背景與技能，實際運用在職場工作，解決問題。

三、設立宗旨：

「人工智慧與數據分析探索應用」學分學程屬於較新且市場需求殷切的科技領域，本校除積極加入TAICA聯盟之外，將持續因應科技與就業市場的需求調整與更新學程的課程內容，並與其他的大專校院共享跨校人工智慧教學資源，讓本校學生在人工智慧與數據分析的領域中能擴充專業的廣度與深度，真正成為市場所需的人才。本學分學程結合人工智慧與數據分析兩個領域，讓修課的學習者能真正運用資訊科技來解決實務問題。

四、開設學系：管理與資訊學系、通識博雅教育中心。

五、召集人：顏春煌教授(所屬學系：管理與資訊學系)。

六、課程規劃：

1. 本學分學程至少需修讀 21 學分(含核心課程 9 學分與選修課程 12 學分)。
2. 核心課程為本學程必修課程。
3. 臚列本學分學程課程規劃表，參見表 1。
4. 本學分學程自113 學年度下學期起開設(114下調整加課)。

七、修課方式：使用語音、影音與網路數位教材，搭配實體面授或線上視訊教學。

八、師資來源：同空大開設相關課程所需之師資。

九、修習學分學程證明書之申請：

依據本校學分學程設置辦法第八條規定辦理：「本校具大學部學籍之全修生修畢學程規定之科目與學分者，得檢具學業成績表，申請核發學分學程證明書(略)」。

表 1 「人工智慧與數據分析探索應用」(Applied Artificial Intelligence and Data Analytics Exploration Program)學分學程課程計畫表(1141203 系修版)

分類	開設學分	科目名稱	開設單位	學分數	必選修	修讀學分
核心課程	21	[程式設計]	TAICA 聯盟	3	必修 (擇一)	9
		Python 程式設計與實務應用	管資學系	3		
		Python 與程式設計的運算思維	管資學系	3		
		[人工智慧倫理]	TAICA 聯盟	3	必修 (擇一)	
		人工智慧導論(115上-新開)	管資學系	3		
		生活化的資料科學	管資學系	2	必修 (擇一)	
		資料科學的基礎	管資學系	3		
		我的未來學習	通識中心	1	必修	
選修課程	44	機器學習的原理與應用	管資學系	2	選修	至少須修讀 12 學分
		資料科學的特徵工程	管資學系	3	選修	
		數據分析建模的理論與實務	管資學系	3	選修	
		活用數據分析的應用實務(115上-新開)	管資學系	3	選修	
		機器學習在資訊安全的運用	管資學系	3	選修	
		區塊鏈入門與應用	管資學系	3	選修	
		大數據戰略—各行業應用	管資學系	3	選修	
		生活化的R語言資料科學應用	管資學系	3	選修	
		深度學習的實務與應用(116上-新開)	管資學系	3	選修	
		生成式 AI 與提示工程	管資學系	2	選修	
		Python 程式專題實作	管資學系	3	選修	
		物聯網智慧應用	管資學系	3	選修	
		元宇宙應用概論(115下-新開)	管資學系	2	選修	
		資料探索分析與人工智慧	管資學系	3	選修	
		R語言在統計與資料科學的應用專題實作(116下-新開)	管資學系	3	選修	
無痛學AI(115上-新開)	通識中心	2	選修			
總開學分	65	本學分學程至少需修讀 21 學分				