

國立空中大學「人工智慧探索應用」學分學程計畫書

一、學程名稱：人工智慧探索應用 (Applied Artificial Intelligence Exploration Program)

二、設立緣起：

配合政府鼓勵的工業相關產業創新計畫，驅動產業發展量能，因應人工智慧革命，本學分學程屬於人工智慧應用學分學程的系列，主要給跨領域學生修習，因此課程設計從先修的統計與機率開始，同時加入程式設計課程，接下來透過循序漸進的修課規劃，最後透過人工智慧專題應用，讓學生們理解人工智慧技術在產業上落地的考量。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，並幫助建立相關的背景與技能，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，本校加入TAICA聯盟以後，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。本學分學程適合所有跨領域的學生，對於想要了解人工智慧技術，卻不知從何開始的學生，可以根據本學分學程的建議來修課。

四、開設學系：管理與資訊學系、校屬課程(TAICA 開設)。

五、召集人：管資系顏春煌教授。

六、課程規劃：

1. 本學分學程至少需修讀 15 學分。
2. 本學分學程課程計畫表如表 1。
3. 本學分學程自 114 學年度下學期起開設，開設課程表請參考本校與 TAICA 網站公告。
4. 同意採認學生曾於他校已修 TAICA 學分數(課程)，作為申請校內學分學程證明之依據。

七、修習對象：本校學生均可修讀。

八、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。

九、師資來源：TAICA 之開課教師或空大開設相關課程之師資。

十、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 人工智慧探索應用 (Applied Artificial Intelligence Exploration Program)學分學程
課程計畫表

人工智慧探索應用學分學程課程規劃表					
編號	課程地圖課名	學分	認列開課課程	建議修課順序	備註
1	人工智慧導論/ 生成式人工智 慧導論	3	人工智慧導論	3 or 4	至多承認 一科
2			人工智慧導論與實作		
3			人工智慧概論		
4			人工智慧模型設計與應用		
5			人工智慧運算與應用		
6			可信賴之人工智慧		
7	程式設計	3	基礎程式設計(C++)	1 or 2	至多承認 一科
8			Python程式設計入門		
			生活化的R語言資料科學應用		
			Python 與程式設計的運算思維		
9			程式設計 (一)		
10			計算機概論與程式設計		
11			計算機程式設計		
12	計算機程式設計一				
13	機率	3	機率與統計	1 or 2	至多承認 一科
14			統計		
15			機率模型與數據科學		
16			機率與資料導論		
17	人工智慧倫理	3	人工智慧倫理	3 or 4 or 5	至多承認 一科
18			人工智慧倫理、法律、與社會		
19			人工智慧倫理與人權		
20	人工智慧應用 課程	3	金融科技導論	4 or 5	至多承認 一科
21			機器導航與探索		
22			人工智慧於醫療應用與服務		
修習學分數		15			