

國立空中大學「人工智慧自然語言技術」學分學程 計畫書

一、學程名稱：人工智慧自然語言技術 (Artificial Intelligence for Natural Language Technology Program)

二、設立緣起：

配合協助政府的工業與相關產業創新計畫，驅動產業發展量能，因應生成式人工智慧、與大型語言模型應用在各領域的潮流，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，透過循序漸進的修課規劃，讓學生在自然語言相關領域有所理解，未來應用技術在各產業的創新上。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，讓學生在自然語言相關領域有所理解，未來應用技術在各產業的創新上。

三、設立宗旨：

「人工智慧自然語言技術」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。本學分學程專注於人工智慧自然語言技術領域，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、校屬課程(TAICA 開設)。

五、召集人：管資系李建錠副教授。

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 人工智慧自然語言技術 (Artificial Intelligence for Natural Language Technology Program) 學分學程課程計畫表

人工智慧自然語言技術學分學程規劃表					
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	生成式人工智慧導論/ 人工智慧導論	3	生成式 AI 的人文導論用	1	至多承認 一科
2			生成式 AI：文字與圖像生成的原理與實務		
3	人工智慧倫理	3	人工智慧倫理	2 or 3	至多承認 一科
4			人工智慧倫理、法律、與社會		
5			人工智慧倫理與人權		
6	智慧人機互動	3	智慧人機互動	2, or 3	至多承認 一科
7			使用者中心互動介面設計		
8			互動系統設計與實作		
9			人機互動創新科技設計		
10			互動設計與虛擬實境		
11	資料探勘與應用	3	資料探勘與應用	2, 3, or 4	至多承認 一科
12			資料探勘		
13			資料科學		
14			資料探勘與社群網路分析		
15	自然語言處理	3	自然語言處理	5	至多承認 一科
16			大型語言模型		
17			大型語言與語音模型技術		
18			深度學習與人類語言處理		
修習學分數		15			