國立高雄師範大學人工智慧探索應用學分學程應修科目及學分表

經 113 學年度第 2 學期學分學程審查委員會第 1 次書面審議通過
經 114 年 6 月 4 日 113 學年度第 2 學期第 2 次教務會議通過

學程名稱			人工智慧探索應用學分學程	
要求總學分數			15	
開設學院、學系、研究所			事經系、國文系、英語系、地理系、臺文所、經學所、教育系、特教系、運產班、諮復所、美術系、音樂系、視設系、藝產班、跨藝所、人知所、數學系、化學系、物理系、生科系、科環所、工設系、工教系、電子系、軟體系、電機系、師就處、通識中心	
類別		科目名稱	學分數	開課院／系／所／單位
必備		人工智慧倫理	3	校際選課（TAICA 聯盟）、軟體系、通識中心
核心	二選一	人工智慧	3	校際選課（TAICA 聯盟）、軟體系、電機系、工教系、電子系
		人工智慧概論	3	化學系
數理統計	七選一	機率／機率論	3	校際選課（TAICA 聯盟）、電機系、通識中心、數學系
		統計學	3	校際選課（TAICA 聯盟）、數學系、事經系
		生物統計學	3	生科系
		教育統計學	3	教育系
		統計與實驗方法	3	軟體系
		離散數學	3	數學系、軟體系
		計量地理學	3	地理系
程式設計	五選一	程式設計	3	校際選課（TAICA 聯盟）、軟體系、工教系、數學系、通識中心、電子系
		軟體工程與程式設計導論	3	軟體系
		程式語言	3	電機系、數學系
		Python 程式語言設計*	3	電機系
		商用程式設計	3	事經系
人工智慧應用課程	五十七選一（非 3 學分課程須修讀）	深度學習	3	校際選課（TAICA 聯盟）、數學系、軟體系
		資料探勘	3	校際選課（TAICA 聯盟）、軟體系
		人工智慧與大數據分析實務應用	3	校際選課（TAICA 聯盟）、軟體系
		機器學習	3	校際選課（TAICA 聯盟）、軟體系、電機系、數學系、工教系
		資料分析	3	數學系、軟體系、科環所
		文學與英語教學研究	3	英語系
		人工智慧在地理學的應用	3	地理系
		研究方法—人工智慧的人文學科融入與應用	3	臺文所
		人工智慧與商業應用	3	事經系
		人工智慧與商業應用研究	3	事經系
		資料科學	3	事經系
		資料探勘研究	3	事經系
		資料採礦與知識管理研究	3	人知所

	兩門課）	AI 時代企業倫理研究	3	人知所
		AI 協作量化研究	3	人知所
		AI 與資料採礦研究	3	人知所
		AI 應用賦能在人才管理研究	3	人知所
		教育資料探勘	3	數學系
		化學與機器學習	3	化學系
		量子化學與人工智慧	3	化學系
		AI 在化學產業的應用	3	化學系
		AI 在量子化學的應用	3	化學系
		AI 與數位科技在化學教學的運用	3	化學系
		量子人工智慧導論	3	物理系
		類神經網路應用	3	物理系
		資料科學與機器學習	3	物理系
		腫瘤生物學	3	生科系
		人工智慧在生物科技之應用	3	生科系
		教育大數據資料庫分析與研究設計	3	科環所
		AI 輔助衍生式造型研究	3	工設系
		智慧電網導論	3	電子系
		教育大數據分析專題製作	3	軟體系
		資料科學與深度學習	3	軟體系
		進階深度學習技術	3	電機系
		數位三維影像概論	3	電機系
		機器學習於電腦視覺應用	3	電機系
		電腦繪圖	3	美術系
		基礎電腦繪圖	3	視設系
		科學、科技與藝術	3	跨藝所
		新媒體藝術	3	跨藝所
		複合媒體藝術	3	跨藝所
		跨領域數位創意整合	3	跨藝所
		AI 與文本分析應用	2	國文系
		經學與 AI 數位轉型研究（一）	2	經學所
		經學與 AI 數位轉型研究（二）	2	經學所
		人工智慧與教學媒體應用	2	教育系
		人工智慧與數位教學設計	2	教育系
		新媒體與 AI 教學應用*	2	特教系
		身心障礙學生科技領域教材教法	2	特教系
		運動資訊管理	2	運產班
		生涯規劃課程設計與實施研究	2	諮復所
		探究與實作課程設計	2	生科系
		AI 輔助衍生式設計	2	工設系
		電腦科技輔助音樂教學研究	2	音樂系
		基礎電腦繪圖與 AI 應用	2	藝產班
		AI 輔助數位教學設計	2	師就處
		人工智慧趨勢及應用	2	通識中心
備註：				

一、本學程包含必備 3 學分及選備課程 12 學分。
二、本學程選備課程分四類：核心、數理統計、程式設計、人工智慧應用課程，每一類應修習至少 3 學分以上。
三、依據本校學分學程設置要點第五點規定，學生修習學分學程科目，其中至少應有二分之一學分不屬於學生主修學系(所)課程。
四、學生進入本學程後，所修非本學程開設科目，不得採計為本學程學分，已修過本學程所開設之科目，得申請採認，所缺學分應從本學程中其他科目補足。

*表示課程尚未通過三級三審課程委員會