

「人工智慧微學程」規劃書

108 學年第 1 學期教務會議(108.12.2)通過

一、設置宗旨

為培養具資料科學、機器學習及人工智慧等專業知識，並同時兼具醫藥專業知識技能之學生，跨領域學院特規畫「人工智慧微學程」(以下簡稱本學程)，以人工智慧概論為基礎課程起點，透過學習與實作核心技術，再進一步學習深度學習與人工智慧之應用。

二、修業規定

凡本校學生皆可修習本學程。本學程需修習 7 學分，包含基礎、核心、應用課程，基礎必修兩門。本微學程規劃表中課程選修合計 7 學分以上者，即可獲得由校方教務處出具之微學程證明。

三、預期成效

學生修習完本學程後，將具備人工智慧之基礎知識及相關實作經驗，同時亦能了解機器學習與深度學習的關聯性及應用，藉由於本微學程學習之知識，學生可以進一步思考所學之醫療照護知識與人工智慧的鏈結可能性。

四、學程負責老師及洽詢方式

大數據科技及管理研究所
張詠淳老師
(02)6638-2736 分機 1184
E-mail: changyc@tmu.edu.tw

五、學程規劃表

課程類別	科目名稱	課號	必/選	學分	開課單位	開課學期	備註
基礎	基礎程式設計	00000660(必) 00000661(選)	選	2	通識教育中心	上下	併列於程式設計微學程
基礎	人工智慧導論	00000727	選	2	通識教育中心	上下	
基礎	人工智慧：機器學習與理論基礎	通識數位自學	選	1	臺灣大學		
核心	R 軟體與巨量資料分析	XC200013	選	3	跨領域學院	上	
核心	人工智慧及深度學習	XC300001 10020023	選	3	跨領域學院 管理學院	上	
核心	機器學習基石-上	跨領域數位自學	選	1	臺灣大學		
核心	機器學習基石-下	跨領域數位自學	選	1	臺灣大學		
應用	機器學習與深度學習實作	XC200003 10020008	選	3	跨領域學院 管理學院	下	
應用	自然語言處理與文字探勘技術	XC200002	選	2	跨領域學院	下	
應用	資料視覺化	00000670	選	2	通識教育中心	下	
應用	大數據之管理決策	XC300014 10020028	選	3	跨領域學院 管理學院	上	
應用	醫療深度學習 python 實作	XC300018	選	2	跨領域學院	下	
應用	人工智慧醫療概論	XB300002	選	2	跨領域學院	下	
應用	神經網絡及其在生物資訊學中的應用	XB30E003	選	2	跨領域學院	下	