

「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

108 學年度第 2 學期第 1 次教務會議(109.5.13)修訂通過

109 學年度第 1 學期第 2 次教務會議(109.12.09)修訂通過

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 4 學分。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

課程屬性	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		
基礎	人工智慧醫療概論	XB500040	選	2	跨領域學院	下	遠距;原應用改基礎
核心	R 與資料分析	10030001	選	3	跨領域學院 醫務管理學系 大數據學士後 多元專長培力 課程專班	上	
核心	人工智慧及深度學習	10030010	選	3	跨領域學院 醫務管理學系 大數據學士後 多元專長培力 課程專班	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		
核心	AI 達人工作坊	XB500004	選	1	跨領域學院	上下	
核心	心腦，人工智慧與倫理哲學	XB50E001	選	2	跨領域學院	上	全英語課程
核心	神經信息學概論	XB50E002	選	2	跨領域學院	上	全英語課程
核心	資料視覺化	00000819	選	2	通識教育中心	上下	遠距，原應用改核心
應用	機器學習與深度學習實戰與應用	10030004	選	3	跨領域學院 醫務管理學系 大數據學士後 多元專長培力 課程專班	上	
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	醫療深度學習 python 實作	XB300005	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	全英語課程
應用	探索機器學習進階工作坊	XB500018	選	1	跨領域學院	上下	新增
應用	Python 醫學資料分析	XB50E004	選	2	跨領域學院	下	新增，全英語課程