

「人工智慧微學程」規劃書

106 學年度第 1 學期第 3 次教務會議新訂通過(106.12.07)
107 學年度第 1 學期第 2 次教務會議修訂通過(107.12.06)
107 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修訂通過(108.05.16)
108 學年度第 1 學期第 2 次教務會議修訂通過(108.12.02)
108 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修訂通過(109.05.13)
109 學年度第 1 學期第 4 次教務會議修訂通過(109.12.09)
109 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修訂通過(110.05.19)

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 8 學分，包含基礎、核心、應用課程，核心、應用各需修習 2 學分。本微學程規劃表中課程選修合計 8 學分以上者，可於數位自學學程完成度頁面線上自行列印取得證書，並得向校方教務處申請微學程證書。

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、 適用申請學期

自 110 學年度第 1 學期起適用

五、 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
連絡電話：(02)6638-2736 分機 1184
電子郵件：changyc@tmu.edu.tw

六、 課程規劃表

屬性	科目名稱	課號	開課單位	選別	學分	備註
基礎	基礎程式設計	00000660	通識教育中心	必	2	併列程式設計微學程
	人工智慧導論	00000727 00000750	通識教育中心	選	2	增列

	人工智慧:機器學習與理論基礎	通識 數位自學	臺灣大學	選	1	中文，併列智慧新藥微學程
	人工智慧醫療概論	XB500040	跨領域學院	選	2	遠距
	Python 與資料科學概論	XB500041	跨領域學院	選	2	增列，遠距，併列程式設計微學程核心
	運算思維與程式設計概論	XB500042	跨領域學院	選	2	增列，遠距，併列程式設計微學程核心
	R 與資料分析	10030001 XB500014	醫務管理學系 大數據學士後 多元專長培力 課程專班 跨領域學院	必選	3	併列大數據微學程，原核心改基礎
	人工智慧及深度學習	10030010 XC300001	醫務管理學系 大數據學士後 多元專長培力 課程專班 跨領域學院	必選	3	原核心改基礎
核心	機器學習與深度學習實戰與應用	10030004 XB500015	醫務管理學系 大數據學士後 多元專長培力 課程專班 跨領域學院	必選	3	原應用改核心
	探索機器學習進階工作坊	XB500018	跨領域學院	選	1	原應用改核心
	Python 醫學資料分析	XB50E004	跨領域學院	選	2	原應用改核心，全英語課程
	AI 達人工作坊	XB500004	跨領域學院	選	1	
	AI 達人進階工作坊	XB500046	跨領域學院	選	1	新增
應用	自然語言處理與文字探勘技術	XC200002	跨領域學院	選	2	

	醫療深度學習 python 實作	XB300005	跨領域學院	選	2	
	神經網絡及其 在生物資訊學 中的應用	XB30E003	跨領域學院	選	2	全英語課程
	影像解析與人 工智慧跨域應 用	XB500047	跨領域學院	選	2	新增，遠距