

臺北醫學大學一一四學年度推廣教育

醫療 AI 實戰力養成班：從數據到臨床的智慧應用招生簡章

- 一、依據：推廣教育審查委員會議決議。
- 二、目的：本課程以「理論 × 實務 × 臨床」為核心，培養兼具專業知識與應用能力的智慧醫療 AI 人才。課程完整涵蓋人工智慧核心理論與實作，包括機器學習與深度學習、自然語言處理 (NLP) 與電腦視覺 (CV)，以及最新的大型語言模型 (LLM) 與生成式 AI 技術。學員將透過臨床案例(如臨床報告探勘、影像判讀輔助、智慧病房應用)，深入理解醫療流程與在地需求。同時結合法規規範、醫療倫理，以及跨領域團隊合作模式，透過混成學習與專案實作，讓學員不僅能「學理論」，更能「做專案」，將 AI 落實於臨床決策與醫院管理，打造具備國際視野與在地實務力的專業人才。
- 三、班別：醫療 AI 實戰力養成班：從數據到臨床的智慧應用
- 四、對象：(1)臨床醫療人員：醫師、護理師、藥師、醫檢師、(2)醫院行政與管理人員
(3)想轉職或精進的軟體/資料科學/工程師、(4)醫療資訊、AI 技術研發相關專業人士、(5)有志投入智慧醫療領域的碩博士學生或在職進修者。每班 30 人。
- 五、課程期間：115 年 01 月 17 日至 115 年 01 月 31 日，每周六日 09:00-16:00，實體課 27 小時+遠距課程 3 小時，合計 30 小時。

六、課程內容：

日期	課程主軸	師資
115/01/17-115/01/31	<ul style="list-style-type: none">● 模組一：智慧醫療趨勢與政策發展 探討全球與台灣智慧醫療的發展現況、政策推動方向，以及產學醫如何協作。● 模組二：Python 與醫療資料分析實務 透過 Python 建立基礎程式能力，掌握醫療資料前處理、探索性分析與可視化技巧。● 模組三：機器學習與深度學習基礎及臨床案例實作 系統性介紹 ML/DL 核心方法，並以實際臨床案例操作，連結理論與應用。● 模組四：醫學影像與電腦視覺技術 學習影像辨識與深度卷積模型，應用於醫學影像分析、診斷輔助與手術導引。● 模組五：臨床文本與自然語言處理技術 掌握臨床文本處理、關鍵資訊抽取與大型語言模型在醫療場景的實務應用。● 模組六：專題實作、競賽導入與黑客松挑戰 整合所學知識進行專題開發，並透過競賽或黑客松形式，培養團隊合作與實戰能力。	張詠淳教授 臺北醫學大學大數據 科技及管理研究所所長 李崇僖教授 臺北醫學大學 人文暨社會科學院院長

七、收費標準：學費 NT\$21,800 元整，11/15 前早鳥報名、三人團報及本校教職員生優惠價 NT\$18,800 元。

八、上課地點：臺北醫學大學信義校區

九、報名方式：請點選課程連結報名 <https://oceee.tmu.edu.tw/>，正確填妥基本資料後送出。繳費方式可採 ATM 轉帳／匯款／信用卡／Line Pay 付款。(ATM 轉帳／匯款使用專人所提供之帳號繳款並回傳繳款證明、信用卡付款需填寫信用卡刷卡授權書)

十、報名日期：即日起至額滿為止

十一、退費方式：學員自報名繳費後至開班上課日前申請退費者，退還已繳費用之九成。自開班上課之日起算未逾全期三分之一申請退費者，退還已繳費用之半數。開班上課時間已逾全期三分之一始申請退費者，不予退還。

十二、其它事項：1. 本課程學員須自備 Notebook 上課。(需具備穩定網路連線功能)
2. 本班為非學分班，修讀時數為 30 小時，學員修讀期滿(出席時數至少達 24 小時以上)發給推廣教育結訓證書，不授予學位證書。

十三、洽詢方式：臺北醫學大學 進修推廣處 周一至周五 09:00-18:00

地 址：110 台北市信義區吳興街 250 號

電 話：(02) 2736-1661 轉 22818 陳先生

★以上師資、課程內容、課程表、時間及場地等，本處保留變更之權利。