

AI x Python x TMU～TMU校園影像辨識工作坊

臺北醫學大學通識教育中心於 2023 年 9 月 4 日舉辦「TMU 校園影像辨識工作坊」，邀請即將入學新同學與在校學長一起參與，此工作坊宗旨為橋接大一新生必修課程：人工智慧導論、基礎程式設計，工作坊由通識教育中心鄭年亨老師教學深度學習技術，選用由 Python 編寫、擁有友善使用介面、模組化設計以及可擴充性的 Keras 開源神經網路庫，相當適合初學者。



工作坊讓同學在分組之後，彼此在線上白板貼出自己的學系與興趣，隨後請大家互相分享自己所關注的北醫校園景物，許多同學都提出北醫校園中的人、建築、植物、貓，待各組有共識之後，工作坊即將進入教學課程及校園影像拍攝。活動當天微雨，但不影響同學們於校園中收集影像素材，大一新生們也藉由此次拍攝慢慢認識校園，甚至也能跟著同組的學長們在北醫校園漫步。【左圖：同學們於校園中拍攝影像素材】【右圖：本組學員原本僅設計校園接駁車辨識，最終發想至北醫周邊所有至市政府交通工具辨識以及車資計算】

根據同學們收集的校園影像素材，大家發揮創意分別完成各項作品並進行成果發表：〈北醫校園植物辨識菜鳥系統〉、〈貓咪健康守護者〉、〈活動人數辨識〉、〈北醫至市政府交通影像辨識〉、〈北醫校園垃圾桶〉、〈北醫校園靜態導航〉等件 6 作品。



最後，通識教育中心頒發小獎勵予 2 組問題解決與 1 組創意設計，短短一日工作坊中，同學們雖然未能將作品完整，但通識教育中心鼓勵同學參考北醫自主學習方案將作品延續，更重要的是大家一起開啟了北醫的校園圖鑑第一章……。（文/通識教育中心）【左圖：通識教育中心鄭年亨老師與學生討論情形】【下圖：工作坊由通識教育中心鄭年亨老師教學深度學習技術，實體參與人數 20 人

中有 9 位新生】

