

清華生皆可修醫科學程

第二專長拓展就業路



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

2020 首頁故事

清華生皆可修醫科學程 第二專長拓展就業路

清華教學及研究重點即將拓展至醫學科學領域，除了申設學士後醫學系、智慧生醫博士學位學程、精準醫療博士學位學程，及與桃園市政府合作設立清華大學附屬醫院之外，還將規畫開設給一般大學部學生選修的「醫學科技學分學程」，未來不只理工學生可以醫學科技為第二專長，人文藝術教育等文組學生也可選修，生涯之路更加寬廣。

學測放榜後，許多高三生都為了申請入學選填志願傷透腦筋，父母希望你學理工，但學生心中最愛可能是文學藝術。本校從 2006 年起推動的跨領域雙專長則可一次滿足兩種需求，學生入學時不論考進任一科系，都可以在 128 個畢業學分之內，再選擇第二、甚至第三專長，畢業證書上也會加註專長/學分學程名稱。

本校焦傳金教務長表示，以去年畢業的清華學生為例，已有近 2 成畢業生具備雙專長，跨領域的組合多達近百種，包括管理加法律，人類學加體育，材料加哲學，電機加生命科學等，「清華與新竹教大合校之後，增加了教育及藝術學院，使得學生的跨域選項更加多元。」

為因應最新的社會需求及趨勢，清華去年新開全校性 AI 人工智慧學分學程，包括針對非理工學生開設至少 19 學分的「應用基礎」學程，及針對理工生 21 學分以上的「應用進階」學程，正面迎戰人工智慧時代挑戰。

焦傳金教務長表示，為提供學生更多元的職涯發展，本校今年即將開設「醫學科技學分學程」，無論是理工或文法商科系的學生都可以選修，並作為第二專長。

焦傳金教務長說，比如製造達文西手術的機械手臂及醫療輔具需要動力機械人才加入，研發最新的假牙、骨材及人工皮膚需要材料科學人才，新藥開發需要生科人才，治療失語也需要語言及心理諮商人才，多元人才投入醫學領域，預期可帶來全新的突破。

參與規畫「醫學科技學分學程」的本校醫學科學系陳令儀主任表示，學程的課程內容可望包括：人體生理與解剖學、人體解剖學虛擬實作、醫學遺傳學、醫學統計與流行病學、醫學微生物與免疫、分子診斷、內科學概論、醫療法律與研究倫理、生理量測與音樂健康照護、癌症生物學導論、生物醫學工程、人體資料庫分析等。

陳令儀主任指出，如資工系學生加選醫學科技學程為第二專長，未來就業即可跨足醫學科技領域，包括智慧生醫、精準醫療、生醫電子、醫學資訊分析（如健保

資料庫分析、財務分析)、生理檢測資訊分析、醫材軟體開發等，走出一條不同於一般資工生的職涯發展道路。

本校曾繁根研發長表示，清華雖然目前還沒有醫學院，但在醫學科學領域的 THE 世界大學排名在台灣為第五名，在沒有醫學院的大學中排名第一，甚至還贏過許多以醫科為主的大學。

曾繁根研發長表示，清華在醫學物理、轉譯醫學、醫工材料、醫學影像，及精準醫學方面都有非常深厚的基礎；全校 8 百位老師中，有超過 180 位以上從事醫學科技相關的研究，研發風氣鼎盛。此外，清華與國內外超過十個以上的大型醫療中心有超過 20 年以上的合作。



本校醫學科學系引進 VR 虛擬實境人體解剖系統



本校醫學科學系引進 VR 虛擬實境人體解剖系統



本校醫學科學系引進 VR 虛擬實境人體解剖系統



本校焦傳金教務長表示清華將全面拓展醫學領域的研究與教學



清華醫學科學系陳令儀主任參與全校性「醫學科技學分學程」的課程規畫