

## 興大 MACHI-STEM 海外交換生計畫 開拓次世代理工系女學生視野

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

國立中興大學前瞻理工科技研究中心承辦 MACHI-STEM 海外交換生計畫，每年遴選校內理工領域優秀女學生，透過校友捐款與教育部高教深耕計畫支持，全額補助至美國萊斯大學進行研究交流。去年通過遴選的三位優秀女學生，已經在今年二至三月間前往萊斯大學完成研究實習返國。

通過遴選的三位女學生根據自身興趣及專長，選擇短期交流的實驗室與研究主題，電機系林佳宜選擇至電子計算機工程學院研究驅動控制式人工心臟模擬器，物理系王昱柔同樣也是選擇電子計算機工程學院學習新穎 AI 加速器建構，生機系黃允彤選擇機械工程學院進行可穿戴式皮膚間質液感測器研究。

除了實驗室短期研究，讓三位女同學印象深刻的是不同文化的體驗。電機系林佳宜同學提到，研究室接觸到來自中國、越南、日本、西班牙、義大利等國家的成員。物理系王昱柔在實習旁聽課程時觀察到課堂的教授即便不是在電腦教室授課，也會開啟專業軟體示範課程作業，以更生動的展示讓學生獲取知識。

對於為何選擇理工科系，農業暨自然資源學院生機系的黃允彤表示，由於家庭成員都是從事理工領域的工作，因此在大學升學的時候很自然的以理工領域為志願；而理學院物理系的王昱柔，同時雙主修電機工程系，她認為結合這二個領域的知識可以有助於為半導體電路設計提供更好的解決方案；電機學院電機工程系的林佳宜則是從務實面考量，認為未來理工領域可以有比較好的發展。

MACHI-STEM 交流計畫除了實驗室短期研究之外，也安排了課外活動，比如萊斯大學在休士頓自然科學博物館舉辦的 Night of Museum，以及德州在三月期間的 Rodeo 牛仔節，這是德州人展示傳承及發揚牛仔精神的重要節日。

興大研究發展處宋振銘研發長表示，MACHI-STEM 海外交換生計畫緣自萊斯大學河野淳一郎教授(Prof. Junichiro Kono)發起日本優秀女大學生赴美研究交流計畫(TOMODACHI-STEM Women's Leadership & Research Program)。2021 年起以同樣模式延伸且同步進行的興大 MACHI-STEM 交換生計畫由國科會前後任駐休士頓科技組長李君浩教授、游慧光教授牽線安排，以及興大傑出校友包括王敦正博士(前休士頓首都銀行董事長)，以及電聲大廠安普新黃常青董事長等人贊助，迄今已補助校內九名 STEM 領域優秀女學生赴美交流。透過這項計畫，期盼獲選同學可以開拓視野，投身理工科學領域探索，未來在國際舞台有更活躍的發展。

興大 MACHI-STEM 交換生計畫：MACHI-STEM (STEM based exchange internship) 的申請及遴選作業在每一年的下半年度進行，通過遴選的女大學生會先進行線上課程，並於次年二至三月期間赴美研究實習，如欲瞭解詳細內容，請見[前瞻理工科技研究中心網站](#)