



興新聞

[首頁](#) [興新聞](#) **【深耕亮點】興大MACHI-STEM海外交換生計畫 開拓次世代理工系女學生視野**

**【深耕亮點】興大MACHI-STEM海外交換生計畫 開拓次世代理工系女學生視野**

更新時間：2024-05-28 16:59:04 / 張貼時間：2024-05-27 16:49:06

興新聞張貼者 [單位](#) 秘書室

新聞來源 [秘書室媒體公關組](#)

2,191 分享

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及研究主題，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：[https://icast.nchu.edu.tw/news\\_contents.php?id=43eea604-fb66-11ec-ba1b-56000176fdd3](https://icast.nchu.edu.tw/news_contents.php?id=43eea604-fb66-11ec-ba1b-56000176fdd3)

## 前瞻理工科技研究中心MACHI-STEM海外交換生計畫 2023/...



↑ 獲選MACHI-STEM海外交換生計畫的興大女性理工科系大學生在駐休士頓臺北經濟文化辦事處與萊斯大學河野淳一郎教授(二排左四)，興大傑出校友王敦正博士合影(二排左一)。



↑ 興大詹富智校長(中)、研發處宋振銘研發長(左一)與今年完成MACHI-STEM海外交換生計畫的興大女同學合影。

[Back](#)

[快速連結\(網站\) ▾](#)

[快速連結\(系統\) ▾](#)

[健康安全資訊 ▾](#)

[網站資源 ▾](#)

[網站資訊 ▾](#)

[聯繫興大 ▾](#)

FOLLOW US

Copyright © National Chung Hsing University

版權所有 國立中興大學全球資訊網

402202 台中市南區興大路145號

Tel : 04-22873181 聯絡我們



## 興新聞

[首頁](#) [興新聞](#) [【媒體報導】台灣5女大生 德州萊斯大學研習](#)[【媒體報導】台灣5女大生 德州萊斯大學研習](#)

更新時間：2023-02-17 13:43:38 / 張貼時間：2023-02-17 13:41:29

興新聞張貼者 [單位](#) 秘書室[新聞來源](#) 世界新聞網

1,077 分享

[稿源：2023-2-16/世界新聞網/休士頓訊](#)

駐休士頓台北辦事處處長羅復文日前接待來自國立台灣大學及國立中興大學的五位女同學，歡迎她們到德州萊斯大學(Rice University)進行為期五周的短期研習與實習。

當日在萊斯大學應用物理系系主任河野純一郎講座教授 ( Prof. Junichiro Kono ) 及台灣學生會博士生趙俊穎率領下，張庭瑋、黃鈺雯、林虹余、郭煦庭及廖廷涓興奮地抵達辦事處。到場尚包括E&M基金會董事長王敦正夫婦、經文處副處副處王長章龍及教育組組長楊淑雅等。

MACHI(日語：好朋友)計畫係河野純一郎講座教授專為台灣理工科女大學生所設立。他是萊斯大學工程學講座教授，擔任應用物理系系主任，並合聘至該校電機與資訊工程系、天文與物理學系及材料科學與奈米工程學系，理工領域涉獵廣且深入。2020年台灣大學電機系教授李君浩(時任科技組組長)因河野教授長年執行TOMODACHI (日語：友達、朋友)計畫，接待日本理工科女大學生赴萊斯大學與里海(Lehigh University)短期研習，促進女大學生科研經驗，及對美國高等教育(尤以理工科系)之瞭解，甚具學術意義，因此與河野教授討論後促成台版MACHI計畫。

不論是TOMODACHI 或是MACHI，均充分展現美日台三方共同合作，透過教育結為好友同盟的深刻意涵。又女性從事科學研究過往不若男性踴躍，透過上揭科研計畫，鼓勵女學生進一步追求更高學位。

此次台灣學員的主修分別為生物醫學工程、物理、生物科技、生物產業機電工程，她們於研修期間在萊斯大學專業領域教授指導下，與日本五位女生學員以及萊斯大學研究人員一起進行實習計畫，並接觸科學工程領域研究，同時與美國本地學生語言文化交流，未來進而深造，成為女性科學家可期。

MACHI計畫除有休士頓僑界王敦正、蕭素薰、賴賢烈及劉明剛等人捐贈獎學金外，另獲教育部學海築夢計畫、國立台灣大學及國立中興大學校方之支持，盼共同協助拓展學生國際視野，培育更多優秀女性科學研究人才。



↑ 駐休士頓台北辦事處處長羅復文（左五）、王敦正（左六）日前接待來自國立台灣大學及國立中興大學的5位女同學。（楊淑雅提供）

[Back](#)

[快速連結\(網站\)](#) ▾

[快速連結\(系統\)](#) ▾

[健康安全資訊](#) ▾

[網站資源](#) ▾

[網站資訊](#) ▾

[聯繫興大](#) ▾

FOLLOW US

Copyright © National Chung Hsing University

版權所有 國立中興大學全球資訊網

402202 台中市南區興大路145號

Tel : 04-22873181 聯絡我們

[TOP](#)