城市科學實驗室 City Science Lab@Taipei Tech

學生科學研習計畫(UROP)報名簡章

一、計畫目的

美國麻省理工學院(MIT)與國立臺北科技大學攜手推動學生科學研習(Undergraduate Research Opportunity Program，簡稱UROP)，我們為研究人才提供充分的資源，讓學生能夠充分發揮創新能量與研究潛力。我們致力於投入資源於實驗室教學與研究探討，鼓勵學生以動手動腦的方式跨領域嘗試，激發創新思維，並打破既定框架的限制，培養下一代的科研新秀。透過這個計畫，我們希望能夠為學生創造一個豐富多元的學習環境，讓他們在研究領域中有更多的實踐與探索，並實現動手動腦的精神。

二、計畫特色

1. 成為UROP學生將能獲得研究獎助學金，並有機會協助跨國研究專案、共同參與活動，於期末分享成果、交流心得。
2. 本計畫涵蓋以下具挑戰性的領域：

   數據與**AI:**

   - 生成式AI、AI技術結合地理資訊系統、代理人基模型等各類都市AI與模型應用
   - 大規模時、空間數據工程、數據分析與視覺化應用
   - 探索有趣的都市動態和城市移動載具行為模式等研究

   機器人載具**:**

   - 學習ROS2(Robotics Operation System 2)的基本操作和應用
   - 機器人運動控制系統開發、視覺定位導航系統與避障功能開發
   - 仿生機器人人機互動應用、數位孿生系統建置
   - 輪足機器人運動控制系統開發、強化式學習應用、最優控制演算法實作、系統建模與模擬

三、計畫期程

1. 春季：2月～6月
2. 暑期：7月～8月
3. 秋季：9月～1月

四、報名條件

1. 全國大專院校之在學學生 (五專、學、碩、博士皆可)、不限科系、不限國籍
2. 具備良好的學術表現與團隊合作能力

五、報名方式

本計畫採線上報名，請於報名期間內，至表單內填寫報名資料。
報名截止時間依報名表單及社群網頁(FB、IG)公告為準。
報名表單：https://forms.gle/CmKU5X523unF6D7x5

六、面試及錄取通知

面試邀請：透過電子郵件發送面試邀請通知，請靜候通知。書審未通過不另行通知。
面試須知：第一階段採線上面試、第二階段採實體面試。
錄取通知：將透過電子郵件發送錄取通知，請密切留意電子郵件。若未錄取，則不另行通知。

七、注意事項

活動報名以填妥報名表格及截止時間為準，逾期恕不受理。請確保提供的聯絡資訊正確無誤，以免漏接相關重要訊息。

八、聯絡我們

如有任何疑問或需要進一步資訊，請隨時聯繫我們。
Line official: @687xwypj
Email：info@csltaipeitech.com / elui6996@mail.ntut.edu.tw
電話：02-2771-2171分機 6803
官方網站：https://www.csltaipeitech.com/
我們期待著您的積極參與，共同開啟城市科學的未來！

報名QR Code

城市科學實驗室官網