

城市科學實驗室 City Science Lab@Taipei Tech

2024年暑期學生科學研習計畫(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，並實現動手動腦現實作的精神。

二、計畫特色

1. 暑期UROP計畫將邀請來自國內外學生共同參與，學生將有機會接觸實驗室的研究專案與餐與工作坊，並於期末分享成果、交流心得。
2. 本計畫涵蓋以下具挑戰性的領域：
 - 數據分析、視覺化、機器學習工具應用
 - 輕量自駕載具開發，底層控制、導航功能
 - 微控制器軟硬體的整合和電路板設計
 - 人機互動、行為模型建構、路徑圓滑化、定位精度驗證、利用深度相機或光達進行物件辨識
 - 學習ROS2(Robotics Operation System 2)的基本操作和應用
 - 探索有趣的都市動態和人的行為模式等研究課題
 - 接觸SDGs和ESG相關專題

三、計畫期程

2024年7月1日起至2024年8月31日

四、報名條件

1. 全國大專院校之在學學生 (學碩博士皆可)、不限科系

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，至表單內填寫您的報名資料。

報名截止時間為 **2024/6/7 中午12時**。

報名表單：<https://forms.gle/z3RiZW3YSTS1EVQB7>

六、面試及錄取通知

面試邀請: 透過電子郵件聯繫，請靜待通知。

錄取通知: 我們將於2024/6/19 前公布錄取名單，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。

Email：info@csltaipeitech.com 柳小姐

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