

# 城市科學實驗室 City Science Lab@Taipei Tech

## 2023年秋季學生科學研習計畫(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. 學生將參與實驗室的專案與工作坊, 期末我們將會分享成果並交流心得。
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

2023年9月4日起至2024年1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 **2023/8/25 中午12時**。

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

## 六、面試及錄取通知

請預留以下面試日期: 8/28、8/29。我們將於2023/8/30 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@csitaipeitech.com](mailto:info@csitaipeitech.com) 柳小姐

電話：02-2771-2171分機6803

官方網站：<https://www.csitaipeitech.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