

檔 號：

保存年限：

國立臺北科技大學 函

地址：106344臺北市大安區忠孝東路三段一號

承辦人：柳玥君

電話：02-27712171#6803

電子信箱：yuehchunliu@ntut.edu.tw

受文者：高雄醫學大學

發文日期：中華民國113年12月10日

發文字號：北科大前字第1138900284號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如主旨(114年春季UROP報名簡章)、114年春季UROP報名簡章 (113121000051_113G900682_1_10094445348.pdf)

主旨：檢送「城市科學實驗室(City Science Lab @ Taipei Tech)春季學生科學研習計畫(UROP)」活動資訊，請轉知並鼓勵所屬學生踴躍報名參與，請查照。

說明：

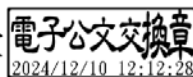
- 一、「城市科學實驗室(City Science Lab @Taipei Tech)春季學生科學研習計畫(UROP)」旨在激發及鼓勵學生多方面嘗試、激發創新、打破既定框架及培養科研新世代。
- 二、本計畫由國立臺北科技大學與美國麻省理工學院媒體實驗室(以下簡稱MIT Media Lab)共同合作之城市科學實驗室(City Science Lab @Taipei Tech)辦理。
- 三、本計畫相關資訊如下：
 - (一)計畫時間:114年02月10日起至114年06月20日。
 - (二)參與對象:各公私立大專校院學生，鼓勵學生跨領域、跨學院參加，並具備良好學術表現與團隊合作能力。
 - (三)報名方式:本計畫一律採線上報名，報名期間自即日起至114年01月05日下午11時59分。報名網址 :<https://forms.gle/z3RiZW3YSTS1EVQB7>。

收文文號：1130015226

- (四)面試通知:預計於114年1月10日前透過電子郵件發送面試邀請通知。第一階段採線上面試(預計於114年1月13日至1月15日及第二階段實體面試(預計於114年1月16日至1月17日),以上面試時間依電子郵件公告為準。
- (五)錄取通知:114年1月24日前公布錄取名單,請密切留意電子郵件。若未錄取,則不另行通知。
- (六)計畫聯絡窗口:北科大城市科學實驗室 柳小姐(02) 2771-2171分機6803、info@csltaipeitech.com
- (七)計畫內容請詳閱報名簡章(詳如附件)。

正本:各公私立大專校院

副本:本校前瞻技術研究總部城市科學實驗室



城市科學實驗室 City Science Lab@Taipei Tech

114年春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, 並實現動手動腦的精神。

二、計畫特色

1. 學生將有機會協助跨國研究專案、共同參與活動, 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:

數據與AI:

- 生成式AI技術結合地理資料處理
- 大型語言模型(LLM)與代理人系統開發及測試
- 數據合成及模型建立
- 建立路徑演算法
- 建置數據資料庫
- 自動化排程技術與套件開發
- 探索各種都市數據分析方法與前端視覺化

機器人載具:

- 學習ROS2(Robotics Operation System 2)的基本操作和應用
- 四足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
- 仿生四足機器人人機互動應用、數位孿生系統建置
- 輪足機器人機構與電控系統整合與開發、強化式學習應用、最優控制演算法實作、系統建模與模擬

城市永續:

- SDGs和ESG相關專題

三、計畫期程

114年02月10日起至114年06月20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 **114/1/5(日) 23:59pm**。

報名表單：<https://forms.gle/z3RiZW3YSTS1EVOB7>

六、面試及錄取通知

面試邀請: 預計114/1/10前透過電子郵件發送面試邀請通知，請靜候通知。

面試須知: 第一階段採線上面試(114/1/13-1/15、第二階段採實體面試(114/1/16-1/17)

錄取通知: 將於114/1/24 前公布錄取通知，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。

Email：info@csltaipeitech.com

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