



114年度臺灣氣候行動博覽會

高中職生「AI淨零未來」創造營

營隊規劃說明

營隊承辦人：廖若均

114.07.09



營隊基本資料



- **指導單位**：教育部資訊與科技教育司
- **主辦單位**：國立臺灣師範大學永續管理與環境教育研究所、MIT Media Lab City Science Group、City Science Lab @ Taipei Tech
- **聯絡窗口**：國立臺灣師範大學永續管理與環境教育研究所專任助理廖小姐 (02-7749-6569、ntnugiee406@gmail.com)

- **營隊目的**：

帶領學生與來自美國麻省理工學院媒體實驗室（MIT Media Lab）的專業團隊交流合作，運用**設計思考**思維與方法，將氣候調適與減緩構想，轉化為具體可行的行動方案，最後參與高中職生氣候變遷成果競賽，在今年度氣候行動博覽會上發表成果，展現年輕世代面對氣候挑戰的創意與行動力。

- **競賽獎勵**：

- ✓ **獎金**: 前三名團隊獎金分別為10,000元、8,000元、6,000元；佳作1隊團隊獎金3,000元。
- ✓ **獎狀**: 獲前三名、佳作團隊**每位成員及教師**皆一份
- ✓ **參與證明**: 完整參與參與團隊

★ 是由教育部頒發的獎狀與證書

入選隊伍資訊

- 參與隊伍：**12**組
- 參與同學人數：32人

編號	隊伍名稱	學校
1	AI chill 1640	國立臺灣師範大學附屬高級中學
2	DREAM	臺中市立臺中第二高級中等學校
3	Fussy Eaters	新北市立北大高級中學
4	NovaTIM	國立羅東高級中學
5	The Connector	臺中市私立華盛頓高級中學
6	哇狗	臺北市立第一女子高級中學
7	淡江小學生隊	新北市私立淡江高級中學
8	淡江幼稚園	新北市私立淡江高級中學
9	陽光空氣水	臺北市立西松高級中學
10	對抗中二環境的嘉實合 歡山鸚鵡	國立嘉科實驗高級中等學校
11	綠色防衛隊	新北市立新店高級中學
12	衡界	臺中市私立華盛頓高級中學

營隊重要時程

★ 時間異動★
為配合教育部頒獎典禮
調整時程安排

A 開幕式

- 07.09 開幕式

實體工作坊時間為
9:20~16:30

線上工作坊時間為
9:00~12:00

B 工作坊

- 07.16 實體工作坊 I
- 07.31 線上工作坊
- 08.13 實體工作坊 II
- 08.27 線上工作坊
- 09.27 線上工作坊

C 博覽會

- 10.25(六)~10.26(日):
成果競賽及參加博覽會活動
- 需全程參與



B 實體工作坊 - 第一場0716 (三)

• 時間：9:00-16:30

• 地點：

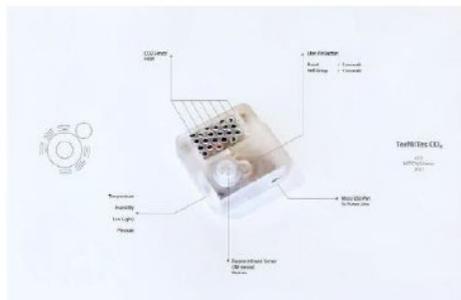
國立臺北科技大學先鋒國際研發大樓3樓303階梯教室

• 工作坊重點：

- ✓ AIOT-TerMites
- ✓ Python資料清洗

• 注意事項：

- ✓ 需自行攜帶筆記型電腦
- ✓ 差旅費需依據車票實支核銷，請有需要的團隊留意



時間	內容
9:00-9:20	報到
9:20-9:30	教育部長官致詞 計畫主持人致詞 Director of City Science Asia, MIT致詞
9:30-11:00	AIoT - TerMites
11:00-12:00	參觀MIT Media Lab
12:00-13:30	午餐+休息
13:30-14:30	Python資料清洗(Data Cleansing)+API(Application Programming Interface)應用課程
14:30-16:20	實作
16:20-16:30	本日活動總結 + 07/31線上工作坊工作事項說明

(0716 第一場實體工作坊-議程)

B 實體工作坊-第二場0813(三)

• 時間：9:00-16:30

• 地點：

國立臺北科技大學先鋒國際研發大樓3樓303階梯教室

• 工作坊重點- QGIS

QGIS是一款開源的地理資訊系統(GIS) 軟體，可供使用者建立、編輯、分析、展示和發佈地理空間資料。功能包括資料顯示、查詢、空間分析、地圖製作等。

• 注意事項：

- ✓ 需自行攜帶筆記型電腦
- ✓ 差旅費需依據車票實支核銷，請帶隊教師統一蒐集團隊所有成員的車票後寄回，請有需要的團隊留意。



時間	內容
9:00-9:30	報到
9:30-9:40	教育部長官致詞 / 計畫主持人致詞 / Director of City Science Asia, MIT致詞
9:40-10:40	QGIS介紹與結合大數據之應用方案介紹
10:40-10:50	休息
10:50-12:00	QGIS入門基礎課程
12:00-13:30	午餐
13:30-15:00	QGIS地理資料視覺化與空間資料分析
15:00-15:10	休息
15:10-16:10	QGIS地理資訊系統資料應用-實作
16:10-16:20	本日活動總結
16:20-16:30	08/27線上工作坊工作事項說明

(0813 第二場實體工作坊-議程)

B 線上工作坊 (共 3 場)

暑假期間

- 主題講座分享、進度檢核、團隊互評
- 時間: 0731(四)、0827(三)

時間	內容
8:50-9:00	報到
9:00-9:40	主題講座: <ul style="list-style-type: none">• 0731:科技主題講座• 0827:設計思考
9:40-11:40	各團隊進度報告
11:40-12:00	Feedback (主題講座講師、MIT研究員、台師大永續所博士生)

開學後

- 實戰模擬
- 時間 : 0927 (六)

時間	內容
8:50-9:00	報到
9:00-9:30	主持人開場、說明競賽規則、抽籤
9:30-10:30	各團隊進度報告(前6組)
10:30-10:40	休息
10:40-11:40	各團隊進度報告(後6組)
11:40-12:00	Feedback

C 2025臺灣氣候行動博覽會

- 日期：**10.25（六）~ 10.26（日）**
- 地點：高雄駁二藝術特區
- 報到與解散時間：**9:00-17:00** 9:00-9:20為報到時間
- 注意事項
 - ✓ **需住宿**，將由主辦單位統一辦理住宿事宜，原則為教師一間，團隊學生一間，若有特殊需求（如無住宿需求），**請在7/16前告知**。
 - ✓ **差旅費報支相關規定**：同實體工作坊，請帶隊教師統一蒐集團隊所有成員的車票後寄回。
 - ✓ **服儀**：需穿著正裝



2024臺灣氣候行動博覽會

C 2025臺灣氣候行動博覽會活動重點

- 10/25 (六) 9:00~16:30
 - ✓ 抽籤
 - ✓ 成果競賽
- 10/26 (日) 9:00~16:30
 - ✓ 成果展示：各團隊在教育部攤位上進行海報發表，向來賓介紹團隊方案及成果
 - ✓ 頒獎典禮
 - ✓ 國泰金控青年論壇 (預定): 專題演講、青年氣候行動者發表

↓
由競賽第一名團隊上台分享專案



前置作業

- 可先預覽：
 - ☐ TerMites教學：<https://github.com/csl-taipeitech/environment-sensor>
- **請在7/16工作坊之前安裝軟體並完成測試**，需安裝軟體如下：
 - ☐ QGIS軟體封包：<https://qgis.org/zh-Hant/site/forusers/download.html>
 - ☐ Python：
 - ✓ Windows系統 - <https://www.youtube.com/watch?v=9o4gDQvVklU>
 - ✓ Mac系統 - <https://www.youtube.com/watch?v=NirAuEAblvo>

營隊相關表單

- **課程相關提問：**

若有任何關於課程的疑問，請多加利用以下表格，回覆將於課程開始前提交給講師。

- **食宿保險資訊：**

本次活動有住宿及保險需求，請各團隊**教師及同學皆須於7/13前填寫完畢**。



<https://forms.gle/yucUKMbwvqvPYnFy7>

(課程相關提問表單)



<https://forms.gle/5CAuuZUmsjvVd8Wj8>

(食宿保險資訊)