

## 國立宜蘭大學 函

地址：260007 宜蘭市神農路1段1號  
聯絡人：嚴珮萱  
電話：03-9357400 分機：7913  
電子郵件：phyen@niu.edu.tw

受文者：屏東縣立大同高級中學

發文日期：中華民國115年5月13日  
發文字號：宜大教字第1151002240號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：AIx科技探索夏令營\_電機系、自走車及電子電路夏令營\_電子系  
(A095X0000Q\_1151002240\_doc1\_Attach1.png、  
A095X0000Q\_1151002240\_doc1\_Attach2.png)

主旨：本校為協助高中職學生提前認識大學並了解各系特色，特於115年暑假期間辦理高中主題營隊活動，內容精彩豐富，敬請協助轉知活動訊息並鼓勵高中職學生報名參加，請查照。

說明：

一、本次共三場暑假營隊，包含：

(一)7/2(四)電子工程學系舉辦「自走車及電子電路夏令營」。

(二)7/7(二)電機工程學系舉辦「AI×衛星探索營」。

(三)7/8(三)電機工程學系舉辦「AI×無人機探索營」。

二、檢附活動海報兩份，完整資訊請至活動網站(網址：

<https://sites.google.com/ems.niu.edu.tw>

/115summer)，或由國立宜蘭大學首頁(網址：

<https://www.niu.edu.tw>)/招生資訊/在宜大夢想起飛/高中營隊查詢。

三、如有任何活動問題，請與教務處綜合業務組嚴珮萱小姐聯



繫，電話：(03)935-7400分機7913，信箱：phyen@niu.edu.tw。

正本：各公私立高級中學、各公私立高級職業學校、各直轄市及縣市政府

副本：



裝



訂

線

# 2026 宜大電機

# AI × 科技探索 夏令營

## 兩大主題 · 沉浸體驗 · 探索未來無限可能！

### 班次一

## AI X 衛星 探索營

### 解密太空訊號

📅 日期

115年  
7月7日(二)

👤 對象

全國三、  
高中學生

👥 招募人數

30人

💰 費用

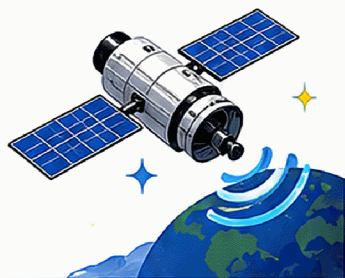
1500元

#### 課程說明

透過文字、圖片、影音等生成工具，結合無線通訊技術與衛星訊號操作，體驗 AI 與衛星的連結與應用。

#### 課程亮點

- ✓ 衛星知識及追星系統認識
- ✓ 無線通訊 X 校園獵狐實作
- ✓ 衛星訊號連線操作體驗
- ✓ AI 簡報製作與成果發表



#### 課程流程 (一天課程)

時間	主題	內容
08:40-09:00		報到
09:00-09:10	相見歡	人員介紹及互相認識
09:10-10:00	衛星知識探索	· 衛星種類與功能介紹 · 衛星知識及追星系統
10:00-10:10		休息
10:10-11:20	分組同時進行 (各70分鐘) 結束後對調	<b>第一組：校園獵狐追蹤實作</b> 引導學員實際操作無線收發
11:20-12:30		<b>第二組：衛星入網追星實作</b> 引導學員衛星訊號連線操作
12:30-13:30		午餐
13:30-14:50	<b>AI創意挑戰：AI與衛星解密</b>	· 介紹簡報製作及報告技巧 · 小組討論與練習
14:50-15:00		休息
15:00-16:20	<b>成果分享：星際小隊啟航</b>	成果分享與結業：小組發表並頒發結業證書

### 班次二

## AI X 無人機 探索營

### 解密空中訊號

📅 日期

115年  
7月8日(三)

👤 對象

全國三、  
高中學生

👥 招募人數

30人

💰 費用

1500元

#### 課程說明

透過文字、圖片、影音等生成工具，結合無人機技術與實際飛行操作，體驗 AI 與無人機的連結與應用。

#### 課程亮點

- ✓ 無人機構造與飛行原理
- ✓ 搜救任務闖關操作
- ✓ 空拍 X AI 短片製作
- ✓ 飛行成果發表



#### 課程流程 (一天課程)

時間	主題	內容
08:40-09:00		報到
09:00-09:10	相見歡	人員介紹及互相認識
09:10-10:00	無人機知識探索	· 介紹無人機基本構造 · 四軸飛行原理與基本安全觀念
10:00-10:10		休息
10:10-11:20	分組同時進行 (各70分鐘) 結束後對調	<b>第一組：無人機闖關競賽： 搜救尋標任務</b> 學員分組操作無人機在指定場域 尋找3-5個目標物並回傳清晰影像
11:20-12:30		<b>第二組：創意空拍任務： 景點拍攝 X AI 短片生成</b> 學員分組拍攝校園或景點素材，搭 配生成式AI產出完成30-60秒短片， 作為成果發表作品
12:30-13:30		午餐
13:30-14:50	<b>AI創意挑戰：AI與無人機解密</b>	· 介紹簡報製作及報告技巧 · 小組討論與練習
14:50-15:00		休息
15:00-16:20	<b>成果分享：飛行小隊啟航</b>	成果分享與結業：小組發表並頒發結業證書

#### 主辦單位



國立宜蘭大學  
電機工程學系



臺灣天線工程師學會  
Institute of Antenna Engineers of Taiwan

#### 協辦單位



財團法人資訊工業策進會  
INSTITUTE FOR INFORMATION INDUSTRY



## 名額有限 額滿為止!

### 立即報名，體驗AI X 未來科技

#### 報名方式

請掃描 QR Code 報名  
或洽聯絡單位



# 2026 自走車及 電子電路夏令營

動手做中學 · 實作即成果

## 營隊介紹

透過自走車實作與電子電路應用，結合軟體與硬體操作，一人一機實作，從程式設計、自走車控制到電路組裝與焊接，完成自走車循跡競賽，並製作可帶回的**雙閃燈**成品，體驗電子工程的樂趣與挑戰！

## 預期目標

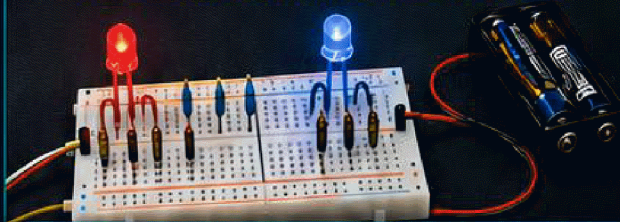
### 自走車實作

認識自走車平台與基本控制邏輯，學習圖形化程式設計，完成循跡競賽，培養邏輯思維與問題解決能力。

### 電子電路應用

認識電子零組件，學習麵包板電路組裝與焊接技巧，完成可攜回的**麵包板插件的雙閃燈成品**，體驗動手做的成就感。

## 可攜回之實作電子電路成品 麵包板插件的雙閃燈

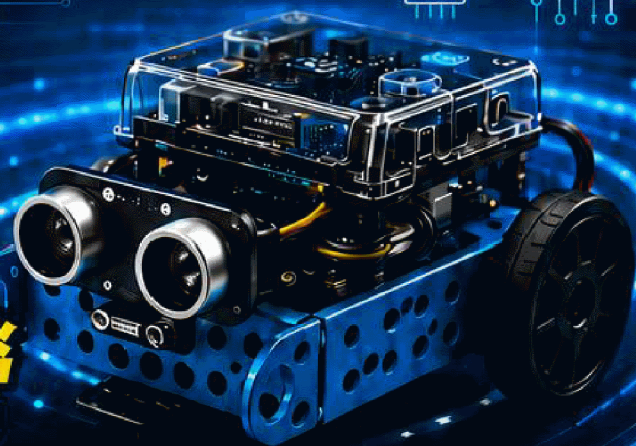


自己動手做，帶著成果快樂回家！



掃描報名

活動地點：國立宜蘭大學 電資格致大樓 5樓  
(CAD實驗室 / 電子實驗室、E603展示室)



- 辦理日期 7/2 (四)
- 活動費用 200元/人  
(含中餐及用麵包板插件的雙閃燈成品)
- 開放報名人數 5人至20人 (一人一機操作)  
未達5人不開班
- 報名期限 即日起 ~ 6/30
- 營隊聯絡人 陳煥中
- 聯絡電話 03-9317327

## 活動流程

時間	活動內容
8:30~8:40	報到
8:40~9:00	電子系介紹
9:00~10:00	mBot2自走機器人介紹
10:00~12:00	軟體操作、實例演練
12:00~12:30	午餐
12:30~13:30	mBot2循線賽
13:30~14:00	電子零組件介紹
14:00~15:30	電路組裝：麵包板插件
15:30~17:00	電路焊接

帶著成果快樂回家 🏠

創意 × 科技 × 實作  
探索未來，從這裡開始！

