



新北市高中學生參與AI+科技數理假日增能方案

# 新北隊 TeamNT

AI 領航，數理綻放  
定義你的無限可能

## 目的

發掘就讀新北市高中具有**數理**類單一學科優勢學生，透過多元評量提供適當教育服務，充分發展優勢能力

## 實施對象

國中應屆畢業生，具有數學、物理、化學、生物、資訊等優勢能力，並就讀**新北市**未設立數理類資優班的各**公立高中**。



# 新北隊計畫介紹

加入新北隊，鏈接頂大資源，讓你的天賦發光！

第一場

03.21 六

第二場

03.22 日

第三場

04.11 六

第四場

04.18 六



錦和高中 張純寧校長

- ▶ 計畫全貌與亮點
- ▶ 學科課程揭秘
- ▶ 報名與測驗攻略
- ▶ 綜合座談Q&A



掃描登記參加  
家長說明會

# 新北隊 TeamNT 六大優勢

接軌頂大

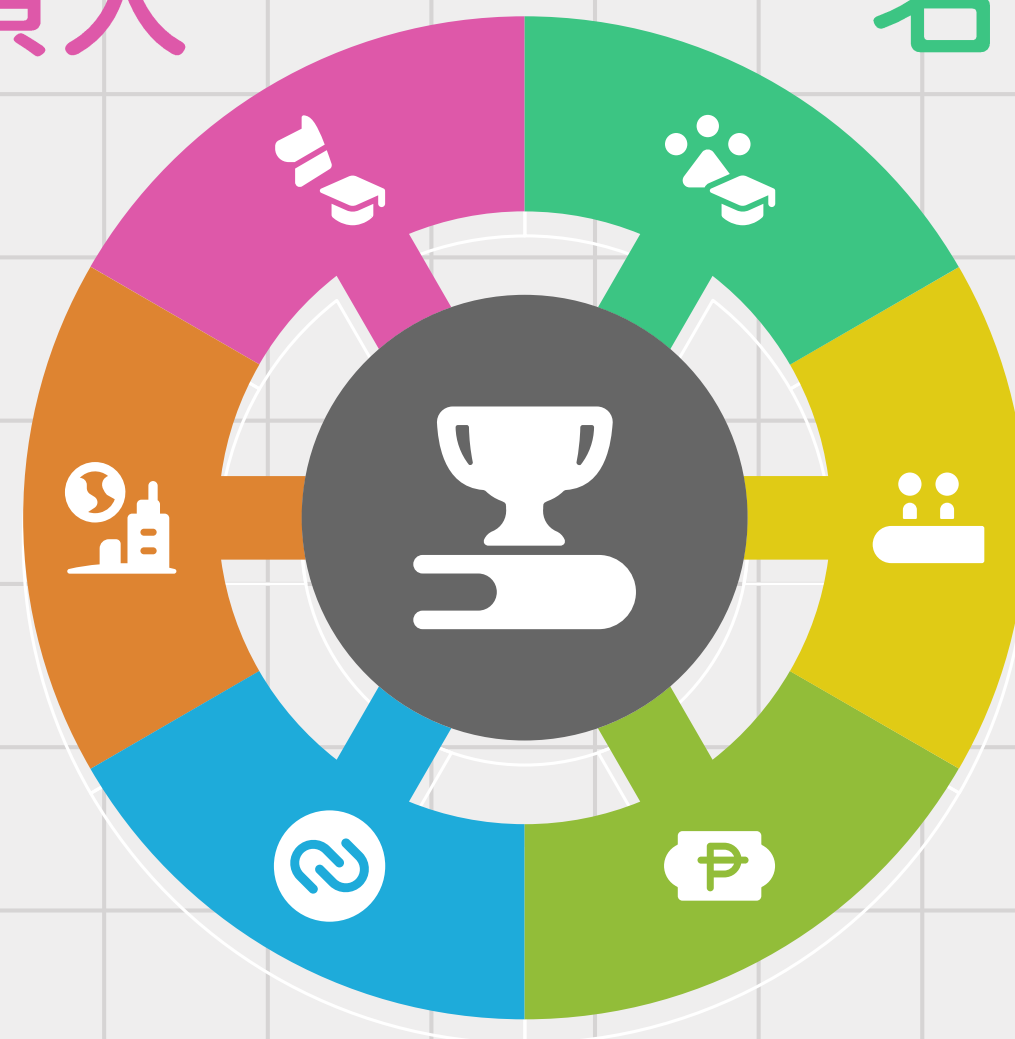
名師授課

全市資源

同儕菁英

局長認證

假日增能



## 報名資訊

- 報名期間：115年7月13日至8月9日
- 報名方式：至錦和高中官網填寫表單線上報名
- 上傳資料：申請表、會考成績單、推薦表及可繳交資優或資訊佐證文件

## 測驗資訊

- 測驗日期：115年8月12日
- 測驗地點：錦和高中
- 測驗項目：數理類學術性向測驗



# 精準課程規劃

頂大課程體驗

特殊選材講座

各項競賽培訓

強化優勢科目

有效銜接大學

加深加廣課程

數理增能

銜接高中數理深廣課程

科學專題

基礎科學概論專題課程

科技跨域

資科生科課程實作

專業銜接

大學理工程式課程

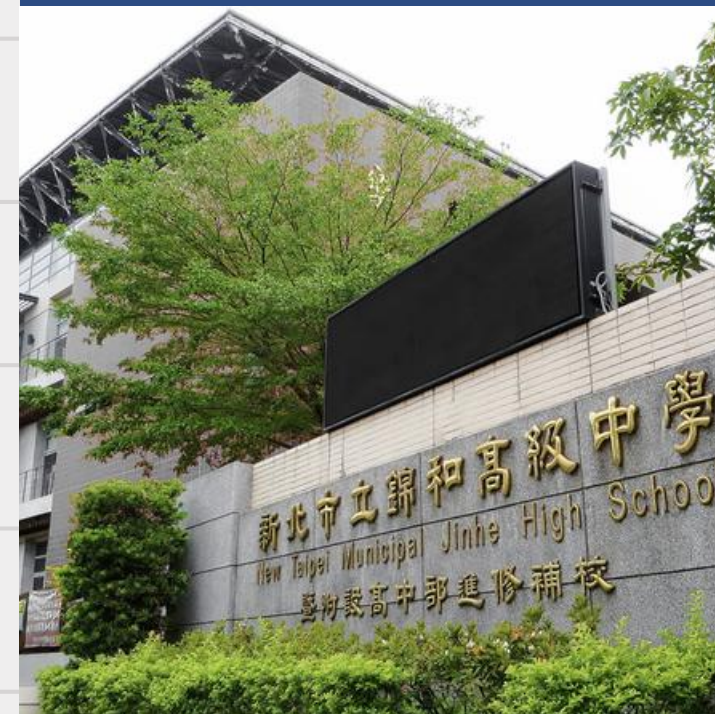
## 基地學校：錦和科技高中

→ 化學、生物及資訊

## 第一分校：海山高中

→ 數學及物理

基地  
學校



第一  
分校

# 課程內容

以高一為例

## 數學

- 大自然的圓舞曲(一)Geogebra課程
- 始業式暨專題講座
- 利用電腦繪圖導讀論文(數學傳播期刊)
- 研究論文理論(數學傳播期刊)
- 數列、級數與極限
- 組合計數
- 基礎數論的四大定理
- 多項式進階探討(一)
- 多項式進階探討(二)

## 物理

- 認識Arduino
- 始業式暨專題講座
- Arduino在物理上的應用
- 基礎電路理論與操作

## 化學

- 基礎實驗操作
- 始業式暨專題講座
- 實作搭配報告撰寫訓練
- 研究題目訂定與設計實驗規劃
- 國立臺灣師範大學化學營
- 再生能源及減碳大作戰
- 離岸風電
- 台灣的水資源問題
- 海洋資料庫、螢光礦物

## 生物

- 全國探究與實作競賽初探&生物開放資料數據松競賽
- 始業式暨專題講座
- 解剖操作與觀察&動物心臟觀察
- 蜘蛛分類與生態
- 大腦 vs. AI：誰才是最聰明的機器
- 蝙蝠與聲景生態學
- 昆蟲與生態演化
- 細菌的形態與革蘭氏染色
- IBO試題解析與碳足跡初探

## 資訊

- 始業式暨專題講座
- 基礎 Swift 語法與SwiftUI App 入門
- 從 Swift App 學習程式設計與遊戲邏輯
- Swift App 與英文學科結合：跨學科
- Word A
- AI 機器
- 圖片辨認

課程介紹



## 課程認證機制

- 1.每學期9次課程，請假次數在2次內，且有全程參與寒暑假教育局與大學合作課程營隊，頒發**金質證書**(附課程推薦函)。
- 2.每學期9次課程，請假次數在3-6次內，且有全程參與寒暑假教育局與大學合作課程營隊，頒發**銀質證書**。
- 3.每學期9次課程，請假次數在7-9次內，領取**實際課程證明**。
- 4.每學期9次課程，請假次數在9次以上，予以**退訓**。

➔ 最終認證標準以教育局規定為主



# 新北隊 Team NT

新北市高中學生參與AI+科技數理假日增能方案

AI 領航，數理綻放  
定義你的無限可能



ISSUE 01 / 2026



123456789

在這裡展開卓越學習的  
旅程，綻放屬於自己的  
高中光彩！



## 2025.07.07-07.09 國立陽明交通大學暑期營隊

### 學生回饋

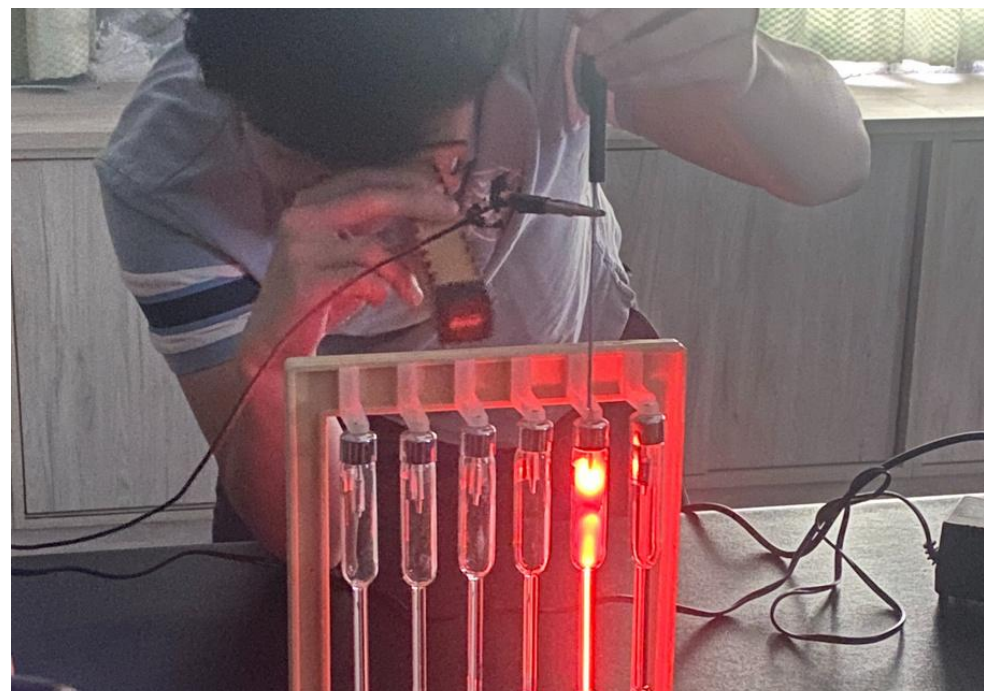
- 這次營隊對給我最大的收穫是在實驗時遇到困難領隊會一步步引導我們自己思考、解決，有效提升我的獨立思考，讓我在未來遇到問題時能給從容不迫的應對。
- 三天下來的課程讓我收穫頗多，不管是關於光刻或是程式方面的課程，讓我們更理解了大學的教學不像高中那麼廣泛，而是根據單一方面的不斷鑽研，對未來的生活更有方向。



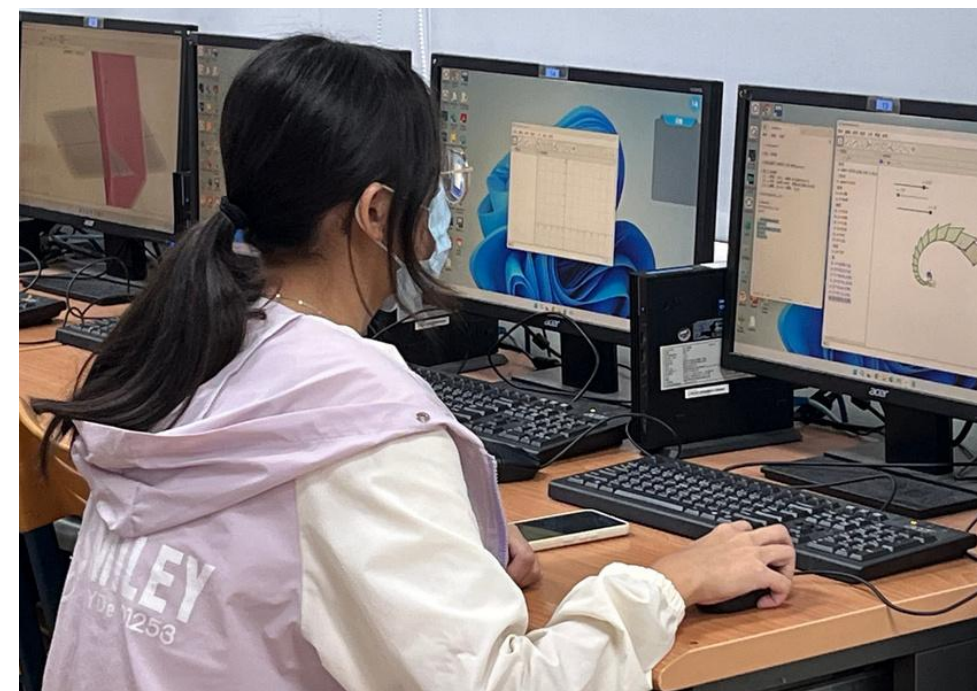
## 2025.07.26-07.27 國立臺灣師範大學暑期營隊

### 學生回饋

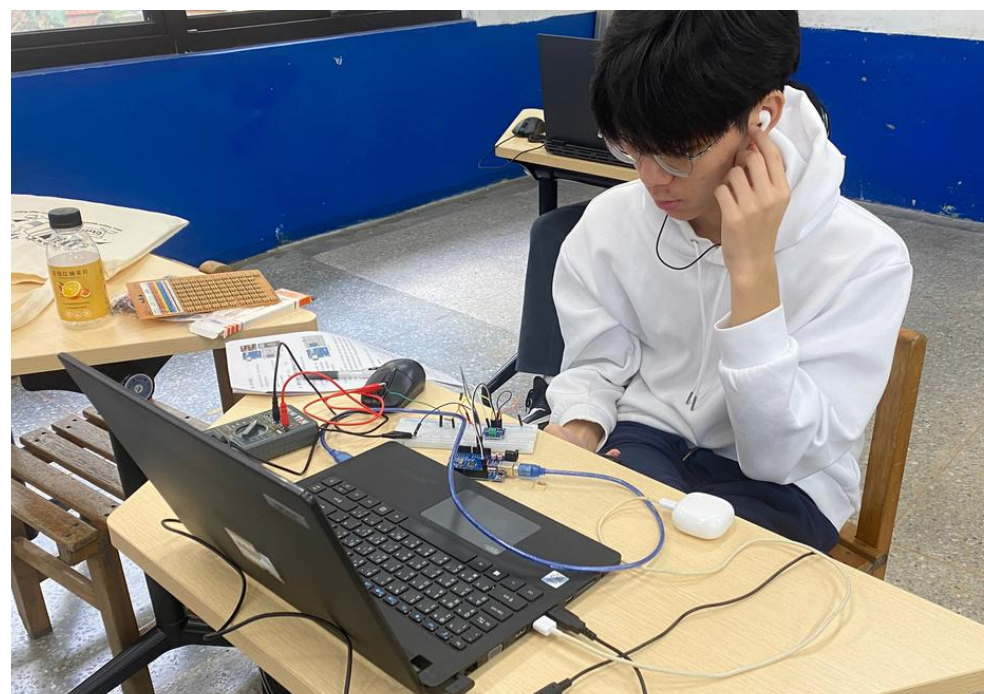
- 這次體驗中，讓我最有挑戰與實驗性的科目是生物與化學。平時在學校因課程進度壓力，課本實驗多為簡單說明，但這次能實際操作課本實驗，甚至體驗碘鐘實驗，讓我感到非常開心，也提升了我對生物與化學的興趣。
- 學習到很多比學校課程還要深入的研究內容和操作辦法，還有前奧林匹亞選手分享曾經比賽發生的相關事情，收穫頗多，很榮幸能參加此次課程。



物理科



數學科



物理科



資訊科



2025.11.08-國立臺灣師範大學化學營



2025.11.08-國立臺灣師範大學化學營



化學科



生物科

# 歡迎加入新北隊 讓天賦發光

