

新北隊 TeamNT

新北市高中學生參與

AI+科技數理假日增能方案

新北市政府教育局(中等教育科、特殊教育科、教育研究與資訊發展科)

新北隊 TeamNT 六大優勢



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。

招生對象

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**。



報名資訊

- 報名期間：每年6月中
- 報名方式：至新北資優鑑定系統線上報名
- 上傳資料：申請表、會考成績單、推薦表、資優或資訊佐證文件

測驗資訊

- 測驗日期：每年7月中
- 測驗地點：錦和高中
- 測驗項目：數理類學術性向測驗



計畫緣起

報名測驗

課程內容

認證機制

授課實景

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

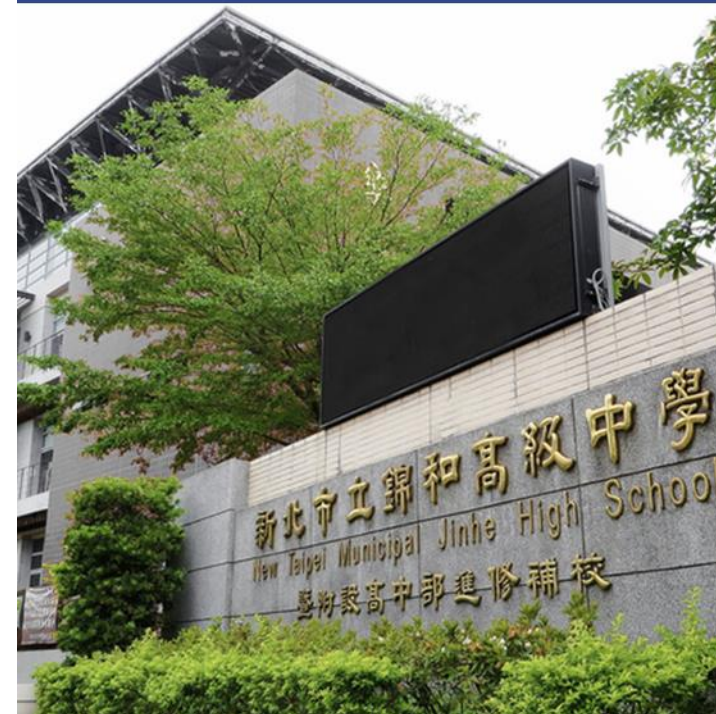
基地學校：錦和科技高中

→ 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
- 海岸防護大作戰 (AI輔助評量)
- 離岸風電

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: 雙文書 Word A
- AI 機器圖片辨識

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



計畫緣起

報名測驗

課程內容

認證機制

授課實景

授課實景



1141108 國立臺灣師範大學化學營



1140707-0709 陽明交大暑期營



資訊科



1140726-0727 師大營隊



1140707-0709 陽明交大暑期營隊



1140927第二屆始業式

計畫緣起

報名測驗

課程內容

認證機制

授課實景

授課實景



化學科



數學科



物理科



生物科



數學科



物理科



掃描登記參加
家長說明會

歡迎加入新北隊
讓天賦發光

