

【新北市立三多國中 2026 年科技冬令營】簡章

一、活動目標：

- (一) 激發對科技的興趣與好奇心，讓青少年親身體驗科技的樂趣，打破對科技的刻板印象，從而點燃持續學習的內在動機。
- (二) 培養基礎的運算思維與邏輯能力，訓練青少年學會拆解問題、設計步驟、找出錯誤的運算思維模式，並將其應用於日常問題解決中。

二、辦理單位：新北市立三多國民中學 教務處課程研發組。

三、活動時間：

- (一) 日期：115 年 1 月 28 日至 1 月 29 日(星期三~星期四)。
- (二) 時間：每天上午 08：20—11：50。

四、活動地點：

(一) 活動地點：

DAY 1 新北市立三多國民中學 AI 教室。

DAY 2 新北市立三多國民中學生活科技教室。

- (二) 活動地址：新北市樹林區三多路 101 號。
- (三) 活動網址：報名表可逕至本校網站「<https://www.sdjh.ntpc.edu.tw/>」下載。
- (四) 查詢電話：(02)86881501 分機 207 (課程研發組長 蔡老師)。

五、參加對象：

- (一) 招生對象：國小六年級至國中七年級學生。
- (二) 招生人數：每項目 20 人。若報名人數過多，由主辦單位自行錄取參加人員。

六、活動內容：科技冬令營課程表(如附件一)。

七、報名方式：

- (一) 現場報名：請將報名表(如附件二)填妥後，送至新北市三多國民中學課程研發組蔡老師。
- (二) 網路報名：請將報名表 e-mail 至 207@sdjh.ntpc.edu.tw。
或於新北市中小學寒暑期育樂營專屬網站平台 (<http://camp.ntpc.edu.tw>) 線上報名。
- (三) 傳真報名：請將報名表傳真至本校 (FAX：02-86881514)，註明課研組收。
- (四) 截止日期：即日起至 115 年 19 日 (星期一) 12：00 止，並請於報名截止日前完成報名，否則視同未完成報名，名額不予保留。



八、活動費用：完全免費。

九、預期效益：

- (一) 提供青少年暑假休閒活動參與機會，體驗科技活動並培養團隊合作與領導能力。
- (二) 培養青少年的數位素養與未來競爭力，讓參與者具備初步理解、應用並創造科技的能力。

十、注意事項：學員需穿著輕便衣物及運動鞋，嚴禁攜帶貴重物品，自備水壺、藥物和健保卡。

十一、師資簡介：三多國中具備專業科技背景之授課團隊。

- 十二、 備註：錄取名單及相關注意事項於 1 月 20 日(二)16：00 公布於本校校網。
- 十三、 本計畫所需經費由三多國中家長會經費、教務處業務費及專案計劃項下支應。
- 十四、 本計畫奉校長核定後實施，修正時亦同。

(附件一) 新北市立三多國中 2026 年科技冬令營課程表

| 日 期 | 時 間 | 課 程 內 容 | 備 註 |
|--|-------------|--|-----|
| DAY 1 115 年 1 月 28 日 星期三 | 08：20—09：05 | mbot 機器人 1. 循線車程式設計體驗 2. 避障車程式設計體驗 | |
| | 09：15—10：00 | Robomaster 機器人 1. robomaster 操作說明 2. robomaster 操作體驗 | |
| | 10：10—10：55 | Tello 無人機 1. tello 無人機遙控體驗 2. tello 無人機程控體驗 | |
| | 11：05—11：50 | 機器手臂 1. 機器手臂操作說明 2. 機器手臂操作體驗 | |
| DAY 2 115 年 1 月 29 日 星期四 | 08：20—09：05 | IOT 前車後車的簡介 1. 簡單介紹 Mega2560 晶片的運用 2. 簡單介紹超音波感測器的運用 | |
| | 09：15—10：00 | 雷射切割入門 1. 認識雷射切割的原理與應用 2. 學習操作安全規範 3. 軟體基礎操作 （Inkscape/Illustrator） 4. 雷射切割機操作示範 5. 學生實作 | |
| | 10：10—10：55 | 創意設計與製作 1. 分組討論與創意發想 2. 軟體進階應用 3. 學生設計並製作作品 4. 作品修改與測試 | |
| | 11：05—11：50 | 整合與成果發表 1. 作品最後修正與加工 2. 組裝與完成作品 3. 成果展示與發表（作品理念 / 應用說明） 4. 課程總結與心得交流 | |

(附件二) 新北市立三多國中 2026 年科技冬令營報名表

| | | | | | |
|----------|--|----------|--|----------|---|
| 學校 名稱 | | 姓 名 | | | |
| 班 級 | | 生 日 | | 性 別 | <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 |
| 連絡 電話 | | 學生 手機 | | 家長 手機 | |
| 家長同意簽章 | | | | | |

※ 報名方式：

- (一) 現場報名：請將報名表(如附件二)填妥後，送至新北市三多國民中學課程研發組蔡老師。
- (二) 網路報名：請將報名表 e-mail 至 207@sdjh.ntpc.edu.tw。
或於新北市中小學寒暑期育樂營專屬網站平台 (<http://camp.ntpc.edu.tw>) 線上報名。
- (三) 傳真報名：請將報名表傳真至本校 (FAX：02-86881514)，註明課研組收。
- (四) 截止日期：即日起至 115 年 1 月 19 日 (星期一) 12：00 止，並請於報名截止日前完成報名，否則視同未完成報名，名額不予保留。



※ 注意事項：

學員需穿著輕便衣物及運動鞋，嚴禁攜帶貴重物品，自備水壺、藥物和健保卡。