

# 【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](mailto: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
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	
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](mailto: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。