

115 年國中生寒假研習營【實施計畫】

壹、活動主題：微米到天際，五天玩科技找到未來力

貳、活動目的：為提升學生對技職教育的認識，協助其探索多元升學管道與未來職涯方向，建立適性發展的就學進路。透過實作體驗等方式，啟發學生技能興趣，增進自我理解與學習動機，並協助國中生認識技職教育與專業領域特色，強化生涯探索能力。

參、辦理單位：

一、指導單位：教育部技術及職業教育司、技專校院招生專業化總辦公室

二、共辦單位：臺北市教育局技職教育科、國立臺北科技大學

肆、辦理地點：國立臺北科技大學（台北市大安區忠孝東路三段 1 號）

伍、辦理時間：115 年 01 月 26 日 - 115 年 01 月 30 日 09:00-16:00。

陸、參加對象：各公私立國中學生及完全中學國中部學生。

柒、辦理內容：

一、辦理時間：115 年 01 月 26 日至 115 年 01 月 30 日，為期共五天

二、本次營隊活動不提供住宿，營隊共分為兩場次：

A 場次：玩轉科學，動手做實驗

B 場次：機器人×無人機-科技初體驗

每一場次參與學生人數為 25 名，每位學生只得報名其中一場次，如有重複報名者，將以先報名場次為主。

三、本次活動將收取保證金 500 元，並於營隊最後一天課程結束後，以現金退回；繳費通知將於收到學生填寫報名資訊後，以電子郵件形式寄送至信箱，請於收到繳費通知後三天內，以匯款方式繳交保證金 500 元，並保留繳款證明，以利後續核對。

115 年國中生寒假研習營【實施計畫】

四、報名事項

- (一) 報名方式：本次營隊採線上報名，並以報名先後順序作為錄取標準，人數額滿即截止受理，並將關閉報名表單，後續將以電子郵件方式通知是否錄取及繳費相關事宜。
- (二) 報名時間：即日起至 115 年 01 月 14 日中午 12:00 止，本活動若達人數上限，將提前關閉報名系統，請儘早報名，以免向隅。
- (三) 報名連結：<https://forms.gle/fxhywU4TAFcv2pdw9>

115 年國中生寒假研習營【實施計畫】

五、課程規劃

A 場次：玩轉科學，動手做實驗

日期 節次	1/26 星期一	1/27 星期二	1/28 星期三	1/29 星期四	1/30 星期五
9:00-9:10	集合、報到				
9:10-12:00	抗菌檢測 實作體驗 化工系 蘇文達老師	奈米材料 實作體驗 化工系 蘇文達老師	抗菌檢測 實作體驗 化工系 蘇文達老師	材料科學、 資源工程概論及應用 材資系 陳柏均老師、李韋皞老師	
12:00-13:10	午休				
13:10-16:00	奈米材料 實作體驗 化工系 蘇文達老師	核酸 電泳實驗 分子系 蔡麗珠老師	蛋白質 電泳實驗 分子系 蔡麗珠老師	打造蘋果質感外殼：鋁合金陽極氧化課程與參觀貴重儀器中心 材資系 陳柏均老師 李韋皞老師	低碳綠色建材實作與參觀礦物標本室 材資系 陳柏均老師 李韋皞老師
16:00-	賦歸				

115 年國中生寒假研習營【實施計畫】

B 場次：機器人 × 無人機 - 科技初體驗

日期 節次	1/26 星期一	1/27 星期二	1/28 星期三	1/29 星期四	1/30 星期五
9:00-9:10	集合、報到				
9:10-12:00	無人機體驗 車輛系 蕭耀榮老師	「創意機器人」- 互動邏輯設計 互動系 葉玉婷老師			
12:00-13:10	午休				
13:10-16:00	無人機體驗 車輛系 蕭耀榮老師	「創意機器人」- 簡易機器人操作 互動系 葉玉婷老師			
16:00-	賦歸				

115 年國中生寒假研習營【實施計畫】

捌、 其他事項

一、營隊均為實體課程，為響應節能減碳，請參加學生自備水壺，課程時間不開放學生於上課期間離開校園。營隊活動須全程參加，未出席營隊活動者恕無法提供補課，亦不退還保證金。

二、課程時間為全天，中午便當將統一訂購，基於安全考量，不開放學生於午休離開校園；如若學生自行帶午餐，需自行處理加熱事宜。

三、學生營隊限報名學生本人參加，於 115 年 1 月 19 日（星期一）寄發行前通知，敬請留意課程時間及地點。

四、課程活動期間遇天災等不可抗力原因（如颱風假），將遵循臺北市政府放假等相關公告，當日活動取消，主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利，若有相關異動將以電子郵件通知。

115 年國中生寒假研習營【實施計畫】

玖、 交通方式

- (1) 搭乘捷運：藍線【板南線】忠孝新生站或橘線【中和新蘆線】忠孝新生站，4 號出口臺北科技大學。
- (2) 各線公車：臺北科技大學站--212、212 直達車、232、262、299 及 605。
- (3) 忠孝新生路口站--72、109、115、214、222、226、280、290、505、642、665、668、672 及松江新生幹線。
- (4) 搭火車：由臺北火車站直接轉捷運【板南線】至忠孝新生站，4 號出口臺北科技大學。
- (5) 搭高鐵：由高鐵臺北站直接轉捷運【板南線】至忠孝新生站，4 號出口臺北科技大學。
- (6) 家長接送（本校不提供停車位）：
 - 【國道一號】於建國北路/松江路交流道下(靠左走建國北路高架橋)於忠孝東路出口下(循右線右轉忠孝東路)續行約 100 公尺即達本校。
 - 【國道三號】於新店交流道接木柵交流道下辛亥路轉建國南路直走至忠孝東路口即達本校。



壹拾、 聯絡資訊：

吳先生，電話(02)2771-2171 分機 1108，信箱 wboy@mail.ntut.edu.tw

王先生，電話(02)2771-2171 分機 1191，信箱 jerrywang@mail.ntut.edu.tw