

# 新北市江翠自造教育及科技中心

## 113 學年度第二學期國小科技體驗課程實施計畫

壹、依據：教育部國民及學前教育署「國中小自造教育及科技中心」計畫

貳、目標：

- 一、推動國小科技教育課程發展，促進跨域專題課程產出。
- 二、增進國小學生手作能力、材料運用及數位自造知識、技能及態度。
- 三、培育國小學生創意發想與動手實做的問題解決能力。
- 四、共享中心軟硬體資源，俾使區域學校共榮共好。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、主辦單位：新北市政府教育局。
- 三、承辦單位：新北市立江翠國民中學。

肆、開放申請對象：

- 一、以本中心所轄之服務國小學生為主，同時也開放新北市所屬國小申請。
- 二、需以學校為單位報名(上限學生 30 人)，不開放個別申請。

伍、課程內容與時間：

- 一、已排定的課程：參與人員為本校鄰近國小之社團學生

課程~電與科學	日期	地點
遙控夾娃娃機 1： 機構分析、基本電學、電池作用、電路實作、三用電表	114/04/16(三)	機器人教室
遙控夾娃娃機 2： 工具操作、結構組裝、功能測試、控制邏輯電路	114/05/7(三)	機器人教室
遙控夾娃娃機 1： 機構分析、基本電學、電池作用、電路實作、三用電表	114/04/23(三)	機器人教室
遙控夾娃娃機 2： 工具操作、結構組裝、功能測試、控制邏輯電路	114/04/30(三)	機器人教室

※列出已開設之課程供各校參考，歡迎各校與本校科技中心商討適合之課程，於下學期開設。

二、開放申請的課程：每場次人數上限學生 30 人

課程 ~ 趣味遊具設計製作	日期	地點
彈珠迷宮： 認識材料、手工具操作、遊戲規則設計	114/04/30(三) 13：00~16：00	多元材料加工教室
滑步機械獸： 基本電學、曲柄滑桿機構、工具操作	114/05/28(三) 13：00~16：00	多元材料加工教室
彈珠檯： 認識材料、創意設計、手工具操作	114/06/11(三) 13：00~16：00	多元材料加工教室
音樂盒： 認識材料、科學原理、手工具操作	114/06/25(三) 13：00~16：00	多元材料加工教室

※上述課程開放報名，也歡迎各校與本校科技中心商討適合之課程，進而規劃適合貴校師生之主題。

陸、報名方式：請直接來電江翠科技中心報名，電話：02-8979-0504 轉 616 蔡勝安老師

柒、預期效益：

- 一、推動自造及科技教育課程模組之研發，促進跨領域專題課程產出。
- 二、共享中心軟硬體資源，串聯各校合作交流，促進教師共備及資訊分享網絡。
- 三、培訓新北市國中小科技教師，廣泛推展科技課程，厚植學生科技素養與問題解決能力。

捌、經費需求：由本中心相關經費支應。

玖、其它事項：本計畫經奉校長核可後實施，修正時亦同。