

# 新竹市東區東園國小辦理 106 學年度創新自造深耕計畫暨 新竹市自造教育示範中心種子學校研習計畫

一、計畫目標：透過一系列自造教育體驗及手作課程，提升教師對於手工具、材料的認識，整合自然及環保素材，激勵教師創新教材之運用，並發揮巧思讓生活中更添美學，引導教師將 STEAM 融入教學，並期盼教師能將所學轉化成教學單元，讓學生體會創客之樂趣。

二、活動依據：

1. 教育部 106 年度「自造中心示範中心」課程發展工作計畫
2. 新竹市自造教育中心計畫

三、辦理單位：

1. 指導單位：新竹市國民中小學自造教育示範中心
2. 承辦單位：新竹市東區東園國民小學

四、研習場次規劃：

場次	時間	參加對象	地點	研習主題	研習內容
一	3/14 (三) 13:00-16:00	本校高年級學生	五自教室	動力自走機器人	透過自造教育體驗課程瞭解機械動力機器人，以理解簡易機器人傳動之原理，並習得使用技巧，以擴展學生學習領域，增加學習經驗。
二	4/21(六)暫定 9:00-12:00	本校高年級學生	交大	程式設計	應用桌遊熟悉程式設計的基本語法，學習與機器溝通。
三	3/28(三) 13:00-16:00	本校教師	602 教室	鋁線與胸花手作	1. 透過吊飾手作熟悉鋁線特性，並學習尖嘴鉗之使用。

					2. 運用不織布製作一朵美麗胸花。
四	4/11(三) 13:00-16:00	本校教師	602 教室	牛奶盒帽	運用牛奶空盒製作帽子，讓環保回收發揮更佳實用功能。
五	5/2(三) 13:00-16:00	本校教師	四自教室	程式設計	應用桌遊熟悉程式設計的基本語法，學習與機器溝通。
六	5/11(五) 13:00-16:00	本校教師	四自教室	手作小帆船	運用大葉桃花心木種子製作一艘幸運帆船。

五、相關經費由自造中心相關經費支應，但因材料有限，每場次均限定名額為 20 位。

六、報名方式：教師即日起至研習當日止逕上研習護照報名，額滿為止。

七、預期成效：

1. 發揮十二年國教政策之課程精神，協助教師轉化教學思維，活化教學熱能。
2. 引導創客教學概念，協助教師提升教學品質、增進學生學習興趣。
3. 藉由教師相互激盪、協力實作，開發教學範例以資運用。