



國立臺中教育大學進修推廣部

2026 年周末小創客系列課程招生簡章

一、辦理單位

國立臺中教育大學進修推廣部。

二、課程目的

為培養國小學生創意思考、科學素養、動手實作及問題解決能力，特規劃「千碩小創客系列課程」，透過機械結構、液壓原理、創意彩繪及手作實作等教學活動，引導學生於實作過程中學習科學概念，提升觀察力、專注力及創造力。

三、招生對象

國民小學一年級至六年級學生。兩門課程皆為 8 人成班，15 人滿班。

四、課程資訊

(一)【周末小創客】動手打造專屬扭蛋機

1. 開課日期：2026 年 5 月 16 日(星期六) 上午 9:30~11:30。

2. 課程內容：

本課程自扭蛋機結構原理出發，介紹輪軸原理及各部件功能，並透過實

際組裝、創意彩繪、運作測試及除錯優化等活動，引導學生完成個人專屬扭蛋機作品。

3. 課程大綱：

- (1) 原理探索與組裝基礎。
- (2) 核心機構打造。
- (3) 創意彩繪與美化。
- (4) 運作測試與除錯優化。
- (5) 成果分享與趣味扭蛋交換。

4. 材料費：每人新臺幣 600 元整。

5. 學費:300 元、報名費:100 元。

6. 自備用具：丙烯馬克筆或彩色筆。

(二) 【周末小創客】液壓拳擊手：用科學力爆發超強拳壓！

1. 上課時間：2026 年 5 月 23 日、5 月 30 日、6 月 6 日、6 月 13 日(星期六) 上午 9:30~11:30。。

2. 課程內容：

本課程以液壓拳擊手機構組裝為主軸，引導學生認識帕斯卡原理、液壓傳動及連桿結構，並透過零件修整、機構組裝、液壓系統配管、測試除錯及擂台挑戰等活動，培養學生科學應用及實作能力。

3. 課程大綱：

- (1) 第一堂：工藝之魂—精密剪件與零件修整。
- (2) 第二堂：結構打造（上）—下半身與傳動機構。
- (3) 第三堂：結構打造（下）—雙臂組裝與液壓系統。
- (4) 第四堂：科學巔峰—原理、除錯與遊戲大挑戰。

4. 學費：每人新臺幣 1,400 元整。

5. 材料費：每人新臺幣 700 元整、報名費:100 元整。

6. 注意事項：

- (1) 本課程作品於最後一次上課時帶回。
- (2) 拳擊手顏色可能為紅色或藍色，恕不指定。

五、課程特色

本系列課程結合科學原理、機械結構、創意設計及手作實作，透過循序漸進之教學安排，協助學生從操作中理解原理、從測試中培養解決問題能力，並藉由完成作品提升學習成就感與自信心。

六、預期學習成效

學生參與本系列課程後，預期可達成下列學習目標：

- (一) 增進科學原理與機械結構之基本認識。
- (二) 培養動手實作、組裝操作及創意表現能力。

(三) 提升觀察、測試、修正及問題解決能力。

(四) 藉由作品完成與成果分享，建立自信心及學習興趣。

七、洽詢專線:0422183285 羅小姐

八、 報名方式

(一) 【周末小創客】動手打造專屬扭蛋機



報名網址：

https://dce.ntcu.edu.tw/course.php?type_sn=190

(二) 【周末小創客】液壓拳擊手：用科學力爆發超強拳壓！



詳細說明與報名：

https://dce.ntcu.edu.tw/course_detail.php?sn=7881