

臺南市安南區安順國小114學年度第一學期課後才藝班開課申請書

1. 課程名稱：小小機械師-STEAM科技手作課

2. 開課教師：馬維伶

3. 開課老師的基本資料

手機：0988078302

電子郵件：mawinnie135@gmail.com

4. Line通訊ID及暱稱：pawnee123 (暱稱-Winnie)

5. 招生對象：☒ 一年級 ☒ 二年級 ☒ 三年級

☒ 四年級 ☐ 五年級 ☐ 六年級 ☐ 幼稚園

(可複選) 幼稚園至六年級皆可報名

6. 上課地點：(原才藝班老師請先填寫原上課地點，但因校舍改建或許有變動，新才藝班班別由學校安排)

7. 預計上課時段：每週(四) 16 時 00 分 至 18 時 00 分

說明:本學期學校開放

(1).週一、週二、週四下午16：00~18：00一個時段。

(2).週三下午12：40~14：40、14：40~16：40兩個時段。

(3).週五下午12：40~14：40一個時段。

(4).週六上午8：00~10:00及10:00~12：00兩個時段。

8.教材費：1800元，請詳填於下列表單，不敷使用可自行增列。

(預估每位學生所需教材費總金額，無則填「0」。材料由學生自行購買，若學生有需求，可自行請授課老師協助。)

項目名稱	單價	數量	費用小記	備註
紙飛機發射器 機械教具	350	1	350	
小恐龍投石器 機械教具	400	1	400	
瘋狂老爺車 機械教具	350	1	350	
雪橇狗機械教具	200	1	200	
不倒翁敲樂機械 教具	200	1	200	
雙玉兔搗藥 機械教 具	300	1	300	

9. 課程表(114學年度第一學期，上課次數為14次)

節次	上課日期	課程內容概述	備註
第1次	9月18日	1.了解飛機的發展史 2.紙飛機發射器組裝與除錯	
第2次	9月25日	1.認識白努力原理 2.瞭解發射角度與彈力 3.紙飛機競賽及嘗試各種摺法	
第3次	10月2日	1.投石器的歷史 2.小恐龍投石器組裝	
第4次	10月9日	1.小恐龍投石器除錯 2.透過操作認識槓桿原理、彈力與拋物線運動 3.小恐龍投石器攻打競賽	
第5次	10月16日	1.認識齒輪 2.瘋狂老爺車組裝與除錯	

第6次	10月23日	1.觀察洞悉家：齒輪大挑戰	
第7次	10月30日	1.認識摩擦力 2.雪橇狗組裝與除錯	
第8次	11月6日	1.認識連桿及複習 2.認識位能	
第9次	11月13日	1.不倒翁敲敲樂組裝及除錯 2.擊倒大作戰	
第10次	11月20日	1.雙玉兔搗藥組裝 2.雙玉兔搗藥試轉&除錯	
第11次	11月27日	1.齒輪複習 2.雙玉兔搗藥組裝	
第12次	12月4日	1.雙玉兔搗藥組裝 2.雙玉兔搗藥試轉&除錯	
第13次	12月11日	1.瞭解連桿機構 2.課程總複習	
第14次	12月18日	1. 課程討論與學習反思 2. 成果發表與回饋	

說明:

(一)遇有校慶或校內重大活動時，需配合學校展演。本學年預計在兒童節前夕舉辦展演活動，請開課老師務必配合辦理。

(二)本學期上課次數共14次，遇到國定假日及連假的日期，學校不開放，故不排課，

所有的開課日期如下頁所示。

(三)開課前請確認，是否完成性別平等教育、正向管教及霸凌防制相關課程訓練各二小時以上，以及兒童權利公約研習？ ☒ 是，已完成。(已完成請在口打勾)

申請人簽名：馬維伶