

(附件)

臺南市安南區安順國小114學年度第二學期課後才藝班開課申請書

1. 課程名稱：大大科學小麥克

2. 開課教師：曾維彤

3. 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：一般教室(由學校安排) (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(五)12時40分至14時40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：1380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 |
|--------|-----|----|------|----|
| 聽話的小罐子 | 100 | 1 | 100 | |

| | | | | |
|--------------------|-----|---|-----|--|
| 發電小精靈 | 120 | 1 | 120 | |
| 白努力飛機 | 120 | 1 | 120 | |
| 自製電動機 | 120 | 1 | 120 | |
| 小呆瓜腳踏車 | 150 | 1 | 150 | |
| 拉線小汽車 | 130 | 1 | 130 | |
| 認識磁簧開關& 插卡取電智慧屋 | 180 | 1 | 180 | |
| 摩斯密碼機 | 110 | 1 | 110 | |
| 陸上風力車+水陸兩用 風力車 | 170 | 1 | 170 | |
| 學習手冊&耗材 | 180 | 1 | 180 | |

9. 課程表(114學年度第2學期, 上課次數為12次)

| 節次 | 上課日期 | 課程內容概述 | 備註 |
|-----|------|--|----|
| 第1次 | 3/13 | 聽話的小罐子 滾出去小罐子裡的鉛丸讓橡皮筋蓄積動能, 喊話 【回來】小罐子就聽話的滾回來。 | |
| 第2次 | 3/20 | 發電小精靈 全世界90%的發電都採用這種方式, 信不信利用 馬達就可以製作發電機？電生磁、磁生電。轉動 TT馬達並連接LED串燈就是發電獨眼怪。 | |
| 第3次 | 3/27 | 白努力飛機 | |

| | | | |
|-----|------|---|--|
| | | 飛機降落時機頭必需上揚，否則就會墜機。本飛機降落時機頭會神奇地朝上提起喔！而且可做360°迴轉飛行。 | |
| 第4次 | 4/10 | 自製電動機 gogoro電動車滿街跑，到底如何將電力轉化為動力呢？本課程將帶領孩子親手製作【通電就會轉】的神奇電動機。 | |
| 第5次 | 4/17 | 小呆瓜腳踏車 利用電動減速馬達加上基座和連桿製作腳踏車，外型有點呆萌，邊騎車邊扭屁屁，模樣相當搞笑。雙腳踩踏動作還栩栩如生，重點是這車還真能跑呢！ | |
| 第6次 | 4/24 | 小呆瓜腳踏車 利用電動減速馬達加上基座和連桿製作腳踏車，外型有點呆萌，邊騎車邊扭屁屁，模樣相當搞笑。雙腳踩踏動作還栩栩如生，重點是這車還真能跑呢！ | |
| 第7次 | 5/8 | 拉線小汽車 爸爸時代的玩具車，拉動棉線使彈簧變形蓄積動能，放開棉線，賽車立即奔向終點。車台的重量、摩擦力會影響賽車的前進喔！ | |
| 第8次 | 5/15 | 認識磁簧開關 不必用手觸摸，只要利用磁鐵就可以控制電器的啟動達到【插卡取電】的目的。 | |
| 第9次 | 5/22 | 插卡取電智慧屋 | |

| | | | |
|------|------|---|--|
| | | 現代的飯店必須插上房卡房間才有電力，這到底 是怎樣的結構呢？運用最簡單的材料，自己做一 間【插卡取電智慧屋】。 | |
| 第10次 | 5/29 | 摩斯密碼機 飛機被歹徒夾持無法通訊，機警的機長使用【燈光 摩斯密碼】來通訊，讓塔台可以迅速制伏歹徒。同 學們扮演機長，自製【燈光摩斯密碼機】。 | |
| 第11次 | 6/5 | 陸上風力車 利用反做作用力原理，當風扇向後吹風，車子便會 向前滑行。 | |
| 第12次 | 6/12 | 曾維彤 ：  將浮力板，搖身一變就成了氣 動船。但要穩穩浮在水面上可是一大學問。 | |

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12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□打勾)

※上學期有開課成功的老師，無需再繳交研習證明。

申請人簽名：

