

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：大大科學小麥克-進階班

2. 開課教師：杜欣芳

3. 開課老師的基本資料

手機：0909-807457

電子郵件：tuhsinfang@gmail.com

4. Line 通訊 ID 及暱稱：

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：一般教室 (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(三) 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：1600 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
發抖的馬達	60	1		
洗衣刷震動車	100	1		
彩色光劍&中秋提燈籠	160	1		
CD 坦克車	120	1		

動物下坡	<u>140</u>	<u>1</u>		
人力漂浮球	80	1		
會隱身的香草植物卡	50	1		
認識減速馬達&湯姆士火車頭	220	1		
安全風扇&風力火箭車	190	1		
自走加農砲&機械小雞	250	1		
學習手冊&耗材	230	1		

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	9/17	發抖的馬達 網路有抖音我們有發抖的馬達!馬達轉速高達 10000 轉/分鐘，如果軸心歪了就會發抖!	認識震動馬達
第 2 次	9/24	毛刷震動車 洗衣刷除了刷衣服之外還可以做成不用輪子就可以前進的戰鬥洗衣刷震動車!	纖毛震動的應用
第 3 次	10/1	彩色光劍 每逢節慶漂亮的燈串到底怎麼做出來，讓我們一起動手解密閃亮 LED 燈。	認識 LED 燈
第 4 次	10/8	中秋提燈籠 明月、提燈、月餅是中秋節最重要的活動，讓我們 DIY 中秋燈籠上街酷酷炫。	科技與節慶
第 5 次	10/15	CD 坦克車 橡皮筋扭力 CD 坦克車，續航力可以到達 30 公尺，重點是車上警長竟然穩穩地站立揮手。	降低重心站得穩
第 6 次	10/22	下坡動物	擺盪幅度與重心

		農場裡的動物們被關的太久了!阿貓、小鳥和牛牛利用黑夜，偷偷摸摸的溜出去…	
第 7 次	10/29	人力漂浮球 輕輕的、小小的保麗龍球如何穩定的飄浮在空中，甚至還可以玩接球遊戲呢!	認識白努力定理
第 8 次	11/5	會隱身的香草植物卡 植物想要保存得久，除了乾燥之外還可以覆膜。但神奇的是，放入水中，植物竟然不見了。	光的折射實驗
第 9 次	11/12	湯瑪士火車頭 利用減速馬達與 LED 燈製作閃亮亮的阿爾卑斯觀光火車頭，上山下海任遨遊。	認識減速齒輪組
第 10 次	11/19	閃亮亮小火車 製作一節節的車廂利用強力鐵銜接，轉彎的靈活度 100 分	電路一對二的分流
第 11 次	11/26	安全風扇 風扇旋轉會產生風，關鍵就在傾斜的葉片，讓我們一起調整葉片的角度，製作電風扇。	風扇傾斜產生風
第 12 次	12/3	風力火箭車 當風向後吹會產生一股向前推進的力量【反作用力】。所以電風扇也能做成賽車喔!	作用力與反作用力
第 13 次	12/10	自走加農砲 誰說輪子一定是圓形，神奇的六腳變形輪避障車撞到障礙物還能自動後退!	重心改變運動
第 14 次	12/17	機械小雞 溜貓溜狗不稀奇，牽著繩子溜小雞才神奇。利用避障車大變身，公園溜小雞。	用科技做玩具

課程會視學生上課狀況順序有所變動。

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□打勾)

申請人簽名：

杜欣芳

114 上學期社團上課日期

第 () 堂	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
1	9 月 15 日	9 月 16 日	9 月 17 日	9 月 18 日	9 月 19 日	9 月 20 日
2	9 月 22 日	9 月 23 日	9 月 24 日	9 月 25 日	9 月 26 日	9 月 27 日
3	10 月 13 日	9 月 30 日	10 月 1 日	10 月 2 日	10 月 3 日	10 月 4 日
4	10 月 20 日	10 月 7 日	10 月 8 日	10 月 9 日	10 月 17 日	10 月 18 日
5	10 月 27 日	10 月 14 日	10 月 15 日	10 月 16 日	10 月 31 日	11 月 1 日
6	11 月 3 日	10 月 21 日	10 月 22 日	10 月 23 日	11 月 7 日	11 月 8 日
7	11 月 10 日	10 月 28 日	10 月 29 日	10 月 30 日	11 月 14 日	11 月 15 日
8	11 月 17 日	11 月 4 日	11 月 5 日	11 月 6 日	11 月 21 日	11 月 22 日

9	11 月 24 日	11 月 11 日	11 月 12 日	11 月 13 日	11 月 28 日	11 月 29 日
10	12 月 1 日	11 月 18 日	11 月 19 日	11 月 20 日	12 月 5 日	12 月 6 日
11	12 月 8 日	11 月 25 日	11 月 26 日	11 月 27 日	12 月 12 日	12 月 20 日
12	12 月 22 日	12 月 2 日	12 月 3 日	12 月 4 日	12 月 19 日	12 月 27 日
13	12 月 29 日	12 月 9 日	12 月 10 日	12 月 11 日	12 月 26 日	1 月 3 日
14	1 月 5 日	12 月 16 日	12 月 17 日	12 月 18 日	1 月 2 日	1 月 10 日
備註 說明	9/29.10/6.12/15 連假				10/10.10/24 連假	10/11.10/25 連假 12/13 校慶

開課注意事項

※此表填完後，請 mail 到學生活動組黃素鈺老師的電子信箱：jadehuang@asps.tn.edu.tw

※上課日期統一，無法上課請找合格師資代課，請勿調整上課日期，無法配合請勿申請。

※9/15 日開始第一堂上課

※感謝大家的協助