

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： 未來科學-昆蟲機器人

2. 開課教師： 林欣霓

3. 開課老師的基本資料

手機：0938255725

電子郵件：yu888@future-edu.org.tw

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： (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： 1300 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。)

內容	數量	單價	人數	小計
生物分類法學習組	1	35	1	35
獵人圖鑑桌遊學習組	1	55	1	55
仿生昆蟲積木零件包	1	150	1	150
仿生昆蟲主機電池盒	1	120	1	120
仿生昆蟲主機馬達組	1	200	1	200

仿生昆蟲工具包	1	70	1	70
仿生昆蟲配件組	1	65	1	65
仿生昆蟲遠紅外線遙控器	1	145	1	145
仿生昆蟲 PP 斬型造型模*6 款	1	210	1	210
蝴蝶精靈斬型模與配件	1	85	1	85
毛毛蟲斬型模與配件	1	50	1	50
仿生足球盃學習組	1	20	1	20
蟲蟲保護色學習組	1	25	1	25
蟲蟲捕捉器	1	30	1	30
蟲蟲獵人組裝書	1	20	1	20
蟲蟲獵人學習講義	1	20	1	20
合計	1300 元/人			
* 上列表為材料費說明單，未含師資鐘點費等費用。				
* 每位參加學員可帶回蟲蟲獵人實驗寶盒及課堂實驗品。				

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	9/19	生物分派別 -歡迎來到蟲蟲的世界！在這座巨蟲森林裡面，人類不是最強的生物，只是複雜生態裡的小小一環。想要在這裡生存就必須要先認識這個世界的運作方式。	
第 2 次	9/26	完全變態超厲害 -整個地球的生物有一半都是蟲蟲呢！為什麼蟲蟲這麼厲害？那是因為他們依靠完全變態的機制完美適應了地球上的生存標準喔！	
第 3 次	10/3	生存守則 -在我們正式進入這個世界探險以前，先來接觸一下森林裡生物的幼蟲吧~但是不能因為是幼蟲就掉以輕心喔！雖說是幼蟲，但也是能在這個世界生存下來的生物呢~來看看他們都有什麼樣的技能吧！	

第 4 次	10/17	搖滾毛毛蟲 -為了保護自己，毛毛蟲發展出防衛的高強本領，一起來認識不同時期的毛毛蟲，並運用積木與機械零件，讓毛毛蟲大變身！	
第 5 次	10/31	花園守衛 -哇！好美的蝴蝶呀！他往我們這邊飛過來了呢~哇啊啊啊啊啊啊!!!!這也太巨大了吧！好險這隻大蝴蝶是老師的朋友，不然就危險了呢。他好像是要帶我們飛上天空ㄟ？走吧走吧~跟著這隻蝴蝶來認識他的族群吧！	
第 6 次	11/7	精靈蝴蝶 -課程中以「台灣寬尾鳳蝶」的一生來介紹蝴蝶成長的各個時期，最後再用機械結構來模擬蝴蝶飛舞的樣子吧！	
第 7 次	11/14	木材分解者 -前面有一顆流著汁液的樹！我們停在這邊休息吧~等等，怎麼感覺有生物朝著這邊過來了。哇！是巨大鋤形蟲！快藏起來！各位見習獵人，這就是你們的第一個任務：跟蹤鋤形蟲來了解他的生活吧！	
第 8 次	11/21	甲蟲戰士 -近年來的甲蟲風潮，尤其是鋤形蟲與獨角仙首當其衝，不論是被捕捉回去飼養或是販賣，牠們都遭受極大的人為捕捉壓，讓我們用機械裝置來替代活體呈現鋤形蟲的樣子吧！	
第 9 次	11/28	保護色奇蹟 -有一隻螳螂被困住了，用哀求的眼神看著我們，讓我們來試著幫助它吧！不過，這隻螳螂怎麼這麼小隻呀？記得老師說過這個品種的螳螂是非常大的呀？難道它還是若蟲？	
第 10 次	12/5	隱形拳擊手 -快來試試看用機械結構來呈現螳螂的樣子吧！	
第 11 次	12/12	變異蚱蜢 -前面這片密密麻麻的是什麼呀？！等等，這不是我們前幾天看到的那隻溫馴蚱蜢嗎？它怎麼變成這樣了？好恐怖喔！到底發生了什麼！？	

第 12 次	12/19	陷阱蜘蛛俠-快來試試看用機械結構來呈現蜘蛛的樣子吧！	
第 13 次	12/26	蟲蟲的禮物-恭喜你！通過最後一項考試就可以成為專業的蟲蟲獵人了！這一次的考試要求是從蟲蟲那邊獲得「禮物」喔！快來想一想蟲蟲能夠給你什麼吧~	
第 14 次	1/2	溫柔抓蟲神器-蟲蟲對人類的貢獻這麼大，下次看到他們的時候不要再趕盡殺絕了啦！實在害怕的話，就把他們趕出你的生活空間就好啦！	

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：林欣霓