

桃園市建德國小 109 學年度第二學期課後社團申請計畫書

預定授課日期：中華民國 110 年 2 月 22 日起至 6 月 11 日止

週一社團計 14 堂課，週二、週三社團共 16 堂課，週四、周五社團共 15 堂課。

社團名稱	機械工藝	上課時間	每週(五 15:40-17:40
指導老師	林啟明	對象	低、中、高
學歷、經歷	自動控制及程式設計 大育科學教育中心科教老師 文理補習班教師 幼兒科學遊戲班老師		
現任	西門, 大忠, 大勇, 南美, 錦興, 青溪等國小社團老師		
比賽成績 紀錄	國小科展輔導團隊, 區級第一名, 市級佳作		
檢定證書 或級數			

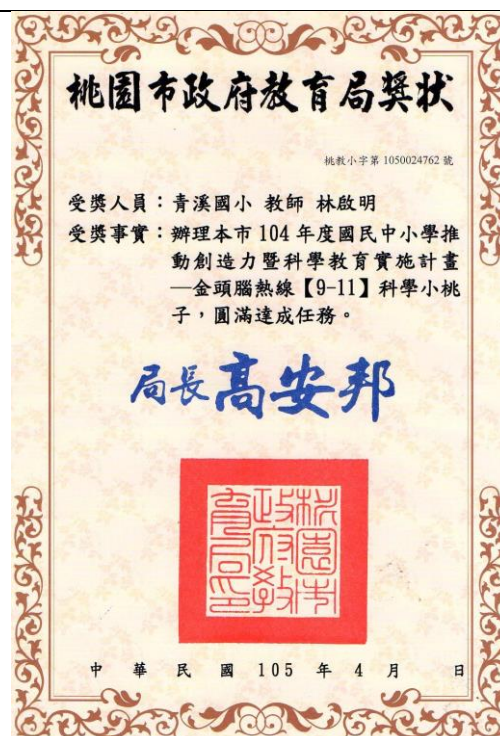
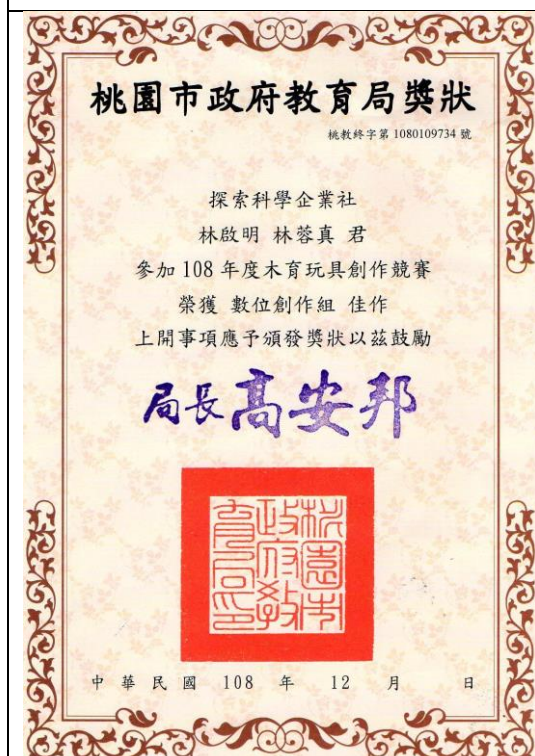
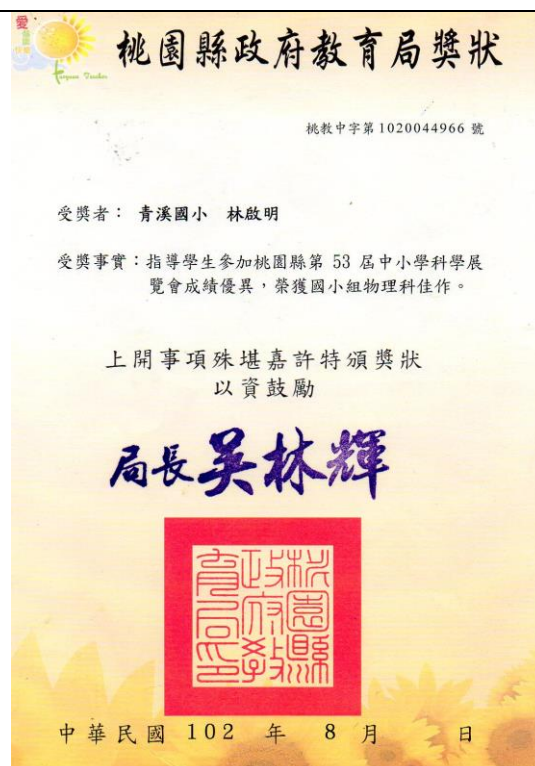
課後社團授課內容/進度表

次數	授課內容 / 進度
1	電動達文西戰車-簡介及車體組裝
2	電動達文西戰車-手動啟動測試, 齒輪箱組裝
3	電動達文西戰車-齒輪箱啟動, 齒輪運作原理解說
4	電動達文西戰車-完成組裝, 競賽及外型繪圖改裝
5	無限燈箱-LED 燈原理及歷史介紹, 鏡子反射及原理
6	無限燈箱-燈箱組裝, LED 燈珠測試及接線
7	無限燈箱-封箱測試, 內部創意改裝
8	無限燈箱-延伸及應用
9	5 連發橡皮筋槍-組裝及注意事項
10	5 連發橡皮筋槍-握把組裝, 擊發測試
11	5 連發橡皮筋槍-射擊遊戲及競賽
12	爆丸跳靶-彈力標靶製作
13	滾蛋童玩-重力與槓桿原理的運用
14	滾蛋童玩-階梯製作, 啟動測試
15	科學總動員-運用知識與經驗的闖關遊戲
16	

課後社團材料費(每生估價表)無則免填

內 容	名稱及規格	單價	備註
	電動達文西戰車	350	
	橡皮筋槍+3 個標靶	130	
	無限燈箱	150	
	滾蛋童玩	80	
	爆丸跳靶	40	
總計		750	

專業證照或證明資料
(以圖片檔貼於此頁)



若不敷使用，自行增加頁面