

# 臺北市內湖區新湖國民小學 112 學年度第二學期

## 【週四班別】課後社團申請表暨課程計畫

Tel : 2796-3721 分機 111 訓育組

社團名稱	創客科學社(中高年級)	申請人或申請單位	上尚文化企業有限公司
學生課程所需之材料費	每生 2970 元 (單價 165 元 x18 堂)	授課時間及招生年段	每星期 <u>四</u> <u>16:00 ~ 17:30</u> →可修改 招生： <u>三~六年級</u> →可修改
教學內容簡介			
<p>提供豐富的科學實驗與課程，結合 STEAM 教育核心價值與手作訓練，讓學童在做中學，寓教於樂！藉由有趣的主題，以實驗室器材及生活素材為主，讓學童擁有實際的實驗室安全操作之概念。紮實培養「動手做·做中學」之技巧及精神，並於課程設計中多鼓勵學童使用生活中的物資為素材，傳遞生活處處是科學之概念。</p>			

申請人簽名： 黃湘晴

申請日期： 112 年 12 月 19 日

臺北市內湖區新湖國民小學 112 學年度第二學期

【 創客科學社 (中高年級) 】社團課程設計表

設計教師： 上尚文化師資團隊

教學目標		培養學童於尋求答案的過程中，學習到相關原理及科學的運用能力。			
課程設計	次數	日期	課程名稱 / 教學內容		備註
	1	2/22	銀光小精靈	認識表面張力及水銀的特性	
	2	2/29	爬牆猴子	摩擦力的應用	
	3	3/7	空氣砲	空氣的流動	
	4	3/14	魔法花園	化學濕度劑	
	5	3/21	飄飄字	環保有機溶劑的分辨	
	6	3/28	魔鏡尋寶	凹凸面鏡的反射	
	7	4/11	3D 視覺鹿	光、影像與顏色	
	8	4/18	神槍手	槍的機械構造	
	9	4/25	雜質濾淨器	活性炭的特性	
	10	5/2	投石機	槓桿原理與應用	
	11	5/9	生物晶片	生物篩檢的原理與應用	
	12	5/16	氰板藍曬	光的化學反應及自製底片	
	13	5/23	子彈飛輪	飛行的流體力學	
	14	5/30	迷你風箏	風箏的製作及認識飛行原理	
	15	6/6	眼明手快	電路設計與應用	
	16	6/13	智慧家庭(2)光控	光敏電阻的應用	
	17	6/20	交通安全你我他	電路設計與應用	
18	6/27	爺爺的藏寶箱	古玩的科學		