

桃園市龍山國小 109 學年度上學期課後社團教學計畫

◎ 開課名稱： 上尚創客無人機社

◎ 上課時間：星期 一 下午(3)：(40)～(5)：(10)

◎ 授課老師及電話：黃柏傑 02-29753598/0910389702

◎ 課程簡介：透過動手製作之無人機及了解應用原理，讓孩子在玩樂探索中奠定科學 STEAM 的基礎以及跨領域的學習。課程內容包含除了讓孩子解無人機的飛行特性及製作原理，還讓孩子比較水上和陸地之應用有何不同，讓孩子對無人機除了飛行以外，還有更進一步的探索認識不同的應用。課程中讓每一個小朋友親自動手做，進而介紹其中的科學原理，讓小朋友在遊戲中自然學習與吸收，並能舉一反三，學到不同的玩法與新知識。

◎ 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。

◎ 教學進度：如下表。

次別	日期	授 課 內 容	備 註
一	9/14	結構介紹及認識器材	無人機之陸上搖滾風
二	9/21	介紹作用力與反作用力	
三	9/28	陸上無人機之組裝&教學	
四	10/5	陸上無人機之競賽(一)	
五	10/12	飛行無人機之原理介紹	無人機之飛行樂章
六	10/19	飛行無人機之組裝&教學	
七	10/26	飛行無人機之空中救難隊	
八	11/2	飛行無人機之競賽(一)	
九	11/9	飛行無人機之障礙賽(一)	
十	11/16	飛行無人機之競賽(二)	無人機之水上交響曲
十一	11/23	介紹水的密度與浮力	
十二	11/30	水上無人機之組裝&教學	
十三	12/7	水上無人機之競賽(一)	

十四	12/14	課程總驗收與分享	
----	-------	----------	--

本表請於開課日印發給學生