

109 年 3D 創客第三梯次教師專業培訓工作課程規畫

一、研習名稱：積木式變型搖控車

二、研習講師：陳怡杰、蔡明璇

三、經歷：資策會-3D 列印設計教學顧問(2016 年～至今)

小璇子工作室負責人

四、研習時間及地點：109 年 12 月 1 日~109 年 12 月 3 日 上午 08:30-11:30

五、研習課程：

(一)雷射切割積木式搖控車組裝要點

(二)Arduino 控制程式上傳

(三)行動裝置或電腦上的 Blocks 積木式程式控制

(四)功能變型的組裝方式

六、研習課程時間表：

積木式搖控車可以利用組件其上的方孔構造來製作各種功能模組。所以可以依需要快速去改造為夾爪車或是推高車或其他應用。並且可以使用 Android、ios 行動裝置或電腦來進行搖控。可在行動裝置或電腦上使用 Blocks 積木式的方式隨時更程式來達成想要的運行動作。

時間	課程內容	課程講師
12/01	積木式搖控車組裝及功能測試	陳怡杰、蔡明璇
12/02	Arduino 控制程式上傳及 Blocks 積木式程式控制方式	
12/03	功能變型的組裝及延伸應用	

