

## 桃園市立內壢高中自造實驗室覓克思-111 年 4 月課程活動通知

課程主題：「來動手做藍芽喇叭音箱吧！」教師研習

課程時間：111 年 4 月 16 日(星期六) 9:00~17:00

課程地點：專科大樓三樓 306「覓克思創客空間」

授課講師：文創造設計工作室 張宇文 講師

授課對象：本校、校外有意願參與之桃園高中職學生。

課程內容：本次工作坊旨透過實踐學習，幫助認識聲音傳導以及材質對聲音音質的影響，並以手作音箱作品作為學習背景，以提高學習興趣和動機，激發創意和解難能力。講師將帶領學員，利用簡單結構設計，並搭配機電整合及平面繪圖技巧，將玻璃杯組合成具有音放功能的藍芽音箱。

本課程最大的特色在於整個過程中講師會全程與學員溝通，並協助學生實踐完成自己的設計，

除基本的機電模組外，其他零件，皆由學員自行設計，以創作出屬於自己的作品。透過學習活動，可以綜合運用科學、科技、工程及數學領域的知識技能，並訓練「整合所學，用於所需」的思考能力、解難能力及實作能力。

日期	時間	課程內容	備註
4/16(六)	09:00~10:00	設計理念與作品結構	
	10:00~12:00	平面繪圖與雷射雕刻	
	12:00~13:00	午餐時間	
	13:00~16:00	控制器及元件介紹 與組裝焊接	
	16:00~17:00	實體組裝與測試	

報名：請優先於 3/15-4/11 前至「桃園城教育遊」網站

(<http://educational.eduweb.tw/System/main/Subjectfind/subjectfind.php?subnumber=86&lastpg=3>)，註冊登錄報名即可；或填寫表單報名 (<https://forms.gle/Wea1LrCbqvpAievq7>)



藍芽喇叭音箱設計

✧ 實體研習請遵守防疫準則，並全程配戴口罩。

如有任何問題請洽：內壢高中特教組 覓克思助理-徐千茹 03-4528080 #215