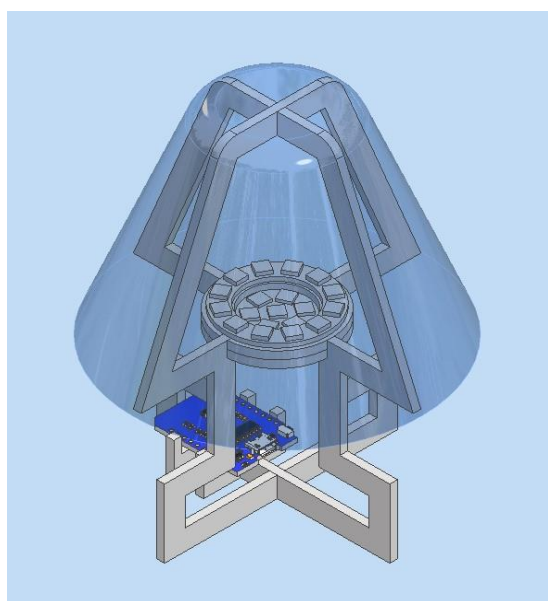


「IoT 客家花布造型桌燈」-實施計畫

- 一、依據：112 學年度群招生資源挹注計畫 D1-2 推動多元共同營隊。
- 二、活動目標：
 - 1、提升本校機械群與國中端連結的深度與效度，提高設備設施之資源共享。
 - 2、協助國中端教師了解機械群招生及機械群科學習內容，藉此引導學生職涯規劃，愛其所選、選其所愛，達成新課綱適性揚才的願景。
 - 3、應用 micro Python 及 APP Inventor 控制全彩 LED，培訓教師能瞭解微控制器與 LED 連接線路與相關電路，具程式編程、執行及應用能力。
 - 4、培訓教師電繪能力及雷射切割加工實務並結合人文素養導向融入自造教育教案。
- 三、主辦單位：國立花蓮高工 機械群科、東區技術教學中心。
- 四、參加對象：就學習區內國中教師，預計 20 名，若有餘額提供有興趣之教師參與。
- 五、辦理日期：113 年 5 月 18 日（週六），09：10 至 16：00。
- 六、研習場地：本校東區技術教學中心綜合大樓-2 樓東區自造實驗室。
- 七、研習自備品：課程需要自備智慧型手機乙台(Andriod、IOS 均可)。
- 八、報名方式：教師至全國在職教師進修網報名，課程代碼 4339577，全程參與核發 6 小時研習時數。
- 九、聯絡電話：03-8226108 分機 466（黃發斌老師）。
- 十、研習講師：國立花蓮高工 機電科 高忠福老師。
- 十一、為響應環保，活動參與人員請自備環保杯（備有逆滲透飲水機）。

十二、「IoT 客家花布造型桌燈」課程內容：

| 113年05月18日(六) | | |
|---------------|----------------------------|-----------|
| IoT 客家花布造型桌燈 | | |
| 時間 | 課程內容 | 主講人 |
| 08:50~09:10 | 報到 | 花工團隊 |
| 09:10~10:00 | 影像處理與套印 | 講師 高忠福 老師 |
| 10:10~11:00 | Roland 割字機的燈罩製作 | |
| 11:10~12:00 | 燈具的組裝與給合 | |
| 中午休息 | | |
| 13:10~14:00 | ESP32 控制器及 Neopixel LED 介紹 | 講師 高忠福 老師 |
| 14:10~15:00 | 控制器電路連接與設定 | |
| 15:10~16:00 | 燈式撰寫與藍芽無線應用 | |
| 賦歸 | | |



3D 繪圖



成品展示