

桃園市世紀綠能工商高級中等學校

資源挹注計畫 B1-2 子計畫

「教師協助支援實驗實作課程教學-創客教室實作教學計畫」

活動手冊



辦理學年度：113 學年度第二學期

辦理單位：實習處機械科主辦、實習組協辦

參加對象：桃園市國中學生、本校鄰近國中學生

113 高級中等學校完全免試入學-資源挹注經費子計畫

B1-2 教師協助支援實驗實作課程教學

壹、辦理單位：實習處機械科主辦、實習組協辦。

貳、參加對象：桃園市國中、本校鄰近國中師生。

參、課程主題：LED 震動開關鑰匙圈製作

本課程旨在透過雷射雕刻切割結合 LED 燈設計相應的作品，從而開發更多新奇有趣的小玩物。

肆、活動目的：

- 1.技能培養：學員將學習到震動開關與 LED 燈的結合應用。
- 2.創意實現：鼓勵學員將自己的創意轉化為實體，從而激發創造創新思維。
- 3.實作體驗：透過實際操作烙鐵焊接工藝，獲取寶貴經驗，並完成自己的雷雕雷切作品。
- 4.可帶回作品：LED 震動開關鑰匙圈*1 個

伍、課程計畫流程表

日期	114 年 7 月 8 日(星期二)	
時間	課程主題	活動內容
9：00~12：00	LED 震動鑰匙圈 小物組裝	-配置 LED—震動開關—電池組位置 -以電烙鐵焊接零件 -鎖附雷雕雷切套板

陸、授課老師簡歷



機械科師資



程博聖 科主任

學歷

- ◆ 國立臺灣師範大學 工業教育學系 碩士 GPA 4.28
- ◆ 國立高雄應用科技大學 模具工程系 碩士 (系排9/60)
- ◆ 專業及技術教師 教技字第11300011號
- ◆ 中等學校教師師資職前教 111師 課證字第 60770025H 號

經歷

- 北市立中正國中 教務處註冊組 教師
- 智光商工 機械科 教師
- 日月光、台積電 品保工程師
- 榮剛材料科技 研發工程師
- 傑螺扣件 總經理特助
- 金榮達扣件 兼任研發設計顧問



柒、課程作品樣品

