課程名稱 ★雷射切割基礎入門與應用

課程屬性	社會與生活	課程編號	1111-1111S31

授課老師 吳中仁（及臺南自造者實驗室團隊等老師）

最高學歷/ 馬偕醫學院聽力暨語言治療學系學士

相關學經歷/ 台南社區大學修繕者同好會講師
台南社區大學居家修繕課程客座講師
南方創客基地女力工作坊、循環工作坊、教學影片講師
胖地（數位自造)進階工作坊講師
FABLAB Tainan常駐社群成員
臺南維修咖啡館、將軍維修咖啡館維修志工
臺南市自造者協會第一屆理事長
FABLAB Tainan臺南自造者實驗室負責人

現職/ 臺南市自造者協會第二屆常務監事、奇美醫院臨床聽力師

上課時間 每週六下午02:00-04:50 第一次上課日期 2022年03月12日（星期六）

課程理念



關於這一門課：

1. 為什麼想開這門課？希望帶領學員共同學習甚麼

臺南自造者實驗室長期致力於提供自由、開放的交流環境與容易學習設備的空間，鼓勵所有有興趣、想創作的朋友彼此分享經驗與技術。
本次課程希望透過帶狀課程，引導學員探索雷射切割技術以及相關應用方式，讓創作時增添一個方便的選擇。

2. 修此門課需具備什麼條件？

喜歡創作的熱忱
釐清需求的耐心
思考解法的創意
樂於分享的精神

3. 上課的方式是怎麼進行的？學生可以有什麼收穫？

課程將結合臺南自造社群的「共學」活動，所有參與夥伴都可能是有經驗的經驗領航者(老手帶新手)，提倡「一起」動手創作、相互交流學習經驗。
整體課程規劃：
在講師帶領下瞭解雷射切割的基本知識，隨後以工作坊的形式練習雷射切割製作零組件並動手完成成品。作品由簡易到進階，每步驟經評估所需時間拆分至各週課程，有充分時間吸收瞭解並實作。
課程中須使用電腦(實驗室有公用機)，學員可以不必攜帶；自行攜帶電腦者可以學得更扎實(建議使用Windows 7以上筆電，避免諸多不相容問題)

4.如何取得學分？（評量方式）

學習態度、出席狀況、設備使用安全守則(隨時留意自身與周遭人員、設備的安全)。

使用教材| 作品材料包

教 材 費| 300 元

招生人數| 17 人（若非課程特殊需求，每班招收人數至少 35 人。）

學分收費| 1 學分 1000 元（6 週課程/一次上課 3 小時）

週次	上課日期	課程主題	課程內容
1	2022-03-12 下午02:00～04:50	雷射切割入門	1. 相見歡 2. 課程介紹 3. 雷射切割/雕刻基礎知識
2	2022-03-19 下午02:00～04:50	雷切證件套	1. 雷射切割軟體介紹 2. 調整參數 3. 上機操作實務
3	2022-03-26 下午02:00～04:50	感應卡吊飾 - 晶片	1. 吊飾的製作說明 2. 感應卡原理 3. 分割教學 4. 焊接與測試
4	2022-04-09 下午02:00～04:50	雷切練習、感應卡吊飾 - 壓印	1. 雷射切割上機練習：製作晶片保護結構 2. 皮革壓印知識 3. 雷射切割壓印模具注意事項
5	2022-04-16 下午02:00～04:50	感應卡吊飾 - 縫製	1. 皮革縫製技巧教學 2. 吊飾縫製 3. 小五金件組裝
6	2022-04-23 下午02:00～04:50	感應卡吊飾 - 交流	1. 學員作品展示、經驗分享 2. 雷射切割複習 3. 雷切作品與應用分享