

課程名稱 | 雷射切割基礎入門與應用-皮革小物

課程屬性 社會與生活

課程編號 1112-1112S27

授課老師 臺南自造者實驗室團隊

相關學經歷/ FABLAB Tainan社群自2013年申請成為南台灣首座FABLAB實驗室，至今舉辦無數工作坊帶領民眾學習使用設備、應用數位自造技術，例如3D列印、雷射切割、數位割字、電子控制、……等，以及相關應用方式如自製專屬火漆章、紫外光消毒燈箱、觸摸小夜燈、雷雕橡皮印章、造型感應卡吊飾……等；除了課程式的活動之外，每週固定有聚會活動讓民眾自由參與交流、討論彼此的點子、技術或專案，交流之中激發的靈光可貴而不難能。

2020年團隊籌組了非營利目的的臺南市自造者協會，致力於將創作與交流的價值分享給更多有興趣的人們；陸續聯合臺南在地多個友善自造單位以各自專長提供服務，部分單位列舉如下：位在安平的小流金屬工作室、信義街區的白日夢工廠(包含臺南維修咖啡館團隊)、將軍的地利小食暨共工空間、民生綠園的胖地、新營的南方創客基地……等，合作單位陸續增加中。

現職/ FABLAB Tainan臺南自造者實驗室

上課時間 每週五下午02:00-04:50 第一次上課日期 2022年09月02日（星期五）

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、想創作的的朋友彼此分享經驗與技術。

本次課程藉由數位設備與皮革碰撞的火花，希望能帶領學員了解工藝之美，並思考價值與價格、教育學習脈絡，活化我們的生活，無論年齡大小都能活出自我。

2. 修此門課需具備什麼條件？

能欣賞他人不同之處，並有好奇心以及樂於分享的心。

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者實驗室的數位設備-雷射切割機，學習數位繪圖設計，藉由轉檔並操作雷射切割機，結合異材質，提供不同玩法的皮革創作。

完整參與6次課程的學員可以循序漸進學會基礎雷切技術，並帶回以下三件作品：

1. 燙金杯墊(難易度：入門)

2. 糊染鑰匙圈(難易度：入門-初級)

3. 糊染眼鏡袋(難易度：初級-中等)

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)。

5. 備註&推薦書目

需自備電腦，規格為

(1) 運行於 WindowsXP 及以上版本操作系統，建議使用 Windows 7。

(2) CPU 586 以上，建議 PIII 或 PIV 以上。

(3) 建議使用 1G 以上內存。

使用教材| 作品材料包

教材費| 300 元

招生人數| 20 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	2022-09-02 下午02:00~04:50	雷射切割入門-水洗牛皮紙燙金杯墊	1. 相見歡 2. 課程介紹 3. 雷射切割/雕刻基礎知識
2	2022-09-16 下午02:00~04:50	軟體介紹	1. 開源設計軟體(Inkscape)及雷射切割軟體(RDWorks V8)介紹與下載 2. Inkscape工具列
3	2022-09-23 下午02:00~04:50	糊染鑰匙圈	1. 繪圖Inkscape工具列教學 2. 雷切 RDWorks V8工具列教學 3. 糊染介紹
4	2022-09-30 下午02:00~04:50	糊染眼鏡袋	1. 繪圖Inkscape工具列 2. 雷切 RDWorks V8工具列 3. 雷射切割上機練習 4. 皮革糊染知識
5	2022-10-07 下午02:00~04:50	作品加工	1. 繪圖Inkscape工具列複習 2. 雷切 RDWorks V8工具列複習 3. 皮件加工：壓印與縫製
6	2022-10-14 下午02:00~04:50	故事與交流	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