

# 工廠使用規章

同學們好，本學期開始工廠實施 \ 使用者付費 · 誠實商店制度 /

!!如有 3D 列印 or 雷射機 使用需求的同學，請充分了解這份使用規章後，提前[填寫表單登記](#)。

( 機器使用預約表單 )



1. 平日與假日皆能自行前往使用，請同學注意安全並確實付費。
2. 若有設備教學需求，請與管理員預約 ♪(●◡●)♪ → [點我預約教學](#)

---

📍 如有任何問題請洽工廠管理員：

林子晴 / [tzuching.hs11@nycu.edu.tw](mailto:tzuching.hs11@nycu.edu.tw) / 週二 早上 9:00 ~ 12:00

陳筱媛 / [ocirclechen@gmail.com](mailto:ocirclechen@gmail.com) / 週三 下午 14:00 ~ 17:00

---

👉 快速連結

【3D 列印機 | 使用規則】

【雷射切割機 | 使用規則】

【人二工廠使用管理辦法】

## 【3D 列印機 | 使用規則】

1. 目前工廠提供 Ultimaker S5 列印機 及 所需線材 予同學們使用
2. 請同學在列印前下載驅動程式進行切片




- [Ultimaker Cura](#)

3. 請在 Cura 中進行相關規格的設定

機器	線徑	Print Core	材料	顏色	列印溫度	列印速度
Ultimaker S5	2.85 mm	AA 0.4	PLA	白	190-210 °C	30 ~ 50 mm/s

4. 檔案匯出時，請依 Cura 計算列印模型之克數，自行換算價錢並投入收費箱。

- 收費方式：\$ 0.5 元 / 公克

 為維護工廠及設備，請同學確實將列印費投入投幣箱。

## 【雷射切割機 | 使用規則】

1. 目前提供一台雷射雕刻機 FLUX Beambox Pro

(🔧 雷切機不提供材料，同學記得要自備呦~)

2. 雷射雕刻機所需驅動程式 (可下載電腦版 or 手機版)

○ [Beam Studio](#)



3. 雷射雕刻建議材料&參數

- 可使用材料限於：紙板、木材、皮革、壓克力、棉麻布料
- 官方建議參數如下表，實際作業可依情況做調整

### BEAMBOX PRO (50W)

材料	切割 3mm	切割 5mm	雕刻非漸層	雕刻漸層
木頭/密底板	60% 6mm/s	60% 3mm/s	20% 150mm/s	12% 80mm/s
壓克力	60% 8mm/s	60% 4mm/s	20% 150mm/s	12% 80mm/s
皮革	60% 3mm/s	60% 1mm/s	20% 150mm/s	12% 80mm/s
布料	40% 20mm/s	N/A	15% 150mm/s	12% 80mm/s

4. 收費方式

- 以登記使用時間計算：\$ 2 元 / 分鐘

🔔 為維護工廠及設備，請同學確實將列印費投入投幣箱。

🔔 使用雷切機之前，請先將抽風機打開。

# 【人二工廠使用管理辦法】

第一條 本系為提升學習效果、維修保養效益與有效管理雷射切割機，特訂定本使用管理辦法，適用範圍為本系全體師生。

第二條 主要提供本系師生教學及創作使用，包含本系系務、參加競賽、畢業設計展、作品展、專題製作、研究案與產學合作等；使用前或完畢時，皆須於線上填寫表單告知使用需求於目的。

第三條 工廠位於人社二館地下一樓，於學期間於學期間及寒暑假開放同學們自行使用。若有設備教學需求者，可自行提前向管理員預約教學時間。

第四條 收費標準：

3D 列印機之收費方式以每公克 0.5 元計算，公克數以切片軟體 Cura 之系統計算為依據；雷射切割機以一分鐘 2 元計算。使用前同學必須於線上填寫表單設備使用完畢時，皆須確實投入金額不可賒帳。收費之金額將全數供工廠進行設備維修及材料購買使用。

第五條 使用規則

- 使用前請先填寫線上表單告知使用需求。
- 使用前請先了解操作方法與檔案製作方式，用畢請務必依正確方式歸回原點，並關閉電源與關機。若不了解操作方法請事先向管理員諮詢，若是因不當操作而造成機器損壞者，應負修繕賠償之責。
- 工廠將提供使用者 3D 列印之線材使用；唯雷射切割機之切割材料由使用者自行準備，可使用材料為紙板、木材、壓克力、布(棉、麻)等，不可使用材料為金屬、玻璃、橡膠、保麗龍、PVC、PC 等，請務必與設備管理單位確認材料後方可使用。
- 使用者有清潔與整理設備周圍環境之義務，並且嚴禁攜帶各種食物進入，離開時須將作品與剩餘材料整理帶走。雷射時間需在結束前五分鐘整理乾淨，以方便下一個使用者使用，避免影響他人權益；若無清潔者，停權一週處分。
- 由於 3D 列印機與雷射切割機有高壓電與高溫之危險，務必注意使用安全。本機器操作範圍內嚴禁飲食與攜帶非必要物品進入，尤其嚴禁飲料、水等攜入操作區內。
- 機具會產生粉塵與燃燒氣體，請於操作時注意通風，開啟抽風機，並建議配戴口罩；機器操作時務必蓋上防護蓋，嚴禁於操作時打開，千萬不要直視雷射頭，以免雷射光散逸造成眼睛傷害。
- 請務必遵照操作流程使用，切勿跳過任一步驟隨意操作，以維護機器正常運作。