

111 年度教育部國民及學前教育署自造實驗室—
國立新竹高級工業職業學校 Fab Lab 營運推廣計畫
《感光腐蝕動皮影戲偶》



一、依據：

教育部國民及學前教育署核定之「111 年度教育部國民及學前教育署推動高級中等學校 3D 列印普及培育計畫」辦理工作坊。

二、目標：

- (一)藉由本工作坊增進本校及臨近國、高中職老師創意發想及實作。
- (二)感光腐蝕技可以將非常精細的圖案及線條蝕刻在銅片上，透過製版、感光、顯影、腐蝕等工序完成作品，為金屬文創商品常用的技法。本課程涵蓋金工多樣技法，從金工最基礎的切鋸、銼修技法，一直到感光腐蝕、金屬染色、金屬冷接，讓學員透過輕鬆的課程，從零開始體驗製作屬於自己獨一無二的金屬皮影戲偶。

三、辦理單位：

- (一)主辦單位：國立新竹高級工業職業學校
- (二)指導單位：教育部國民及學前教育署

四、參加對象：

(一)對象：新竹市國、高中職教師及對金工有興趣之教師 20 人。

五、研習日期： 111 年 07 月 02 日(六) 09:00~16:00

六、研習講師： 金工職人 王蕙涵 老師

教學經驗：

●長期課程

臺南市立曾文社區大學金工講師- 110 年至今

臺南市立六甲國中金工社團老師- 108 年至今

臺南市立六甲職探中心金工講師- 108 年至今

●中大型工作坊

高雄市立圖書館總館(數場) . 110

高雄「文協一百」系列活動金工講師(數場) . 110

高雄市立鼓山高中、瑞祥高中、福誠高中. 110

國立臺南藝術大學藝術季金工工作坊講師. 109

●小型工作坊數場

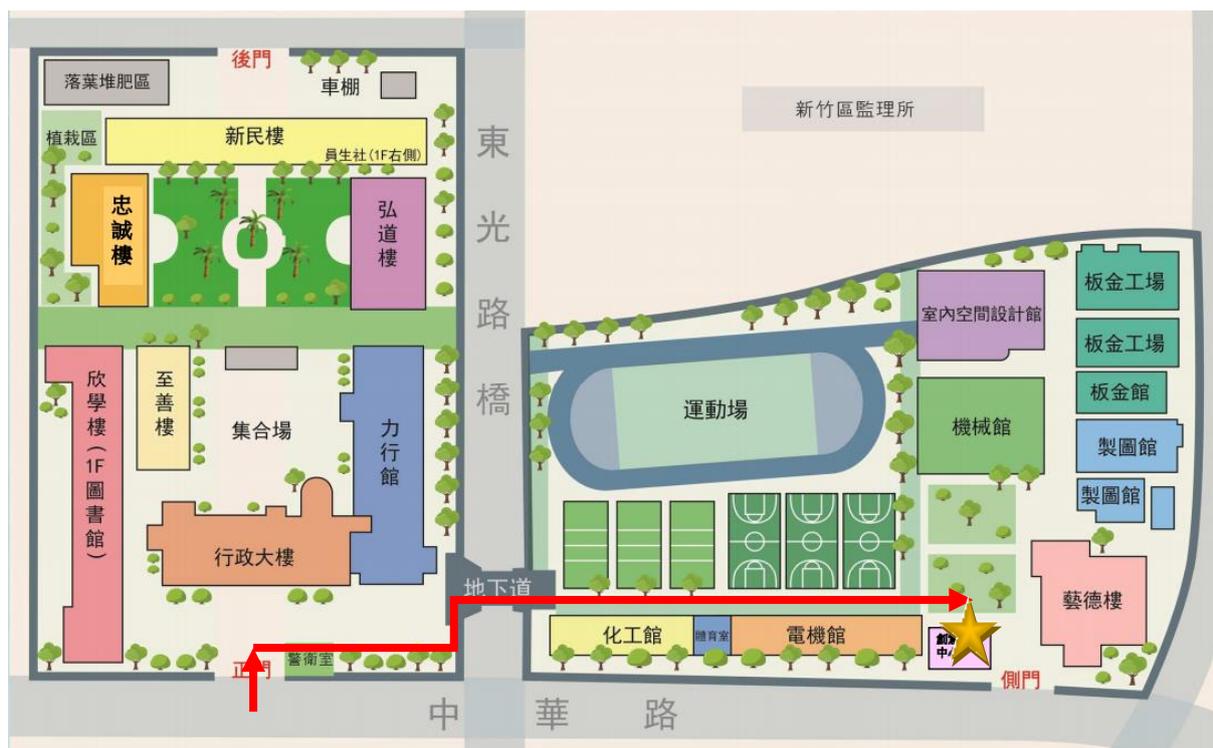
七、研習地點：

新竹高工 創意教學中心 1 樓 瘋创客自造實驗室(下圖打星號位置)

地址：新竹市中華路二段 2 號

活動聯絡人：自造實驗室專案助理 胡曉菁

電話：03-5322175#303



八、研習課程表（研習若有更動以實際課程為準）

活動日期：111 年 07 月 02 日(六)		
地點：本校創意教學中心 1 樓(自造實驗室)		
時間	課程內容	主講人
08：50~09：00	報到	自造實驗室助理
09：00~09：50	流程解說及教學示範	講師： 金工職人 王蕙涵 老師 助理講師： 泊日工作室 韓愉 老師
10：00~10：50	作品圖像設計	
11：00~11：50	感光乳劑塗布及製版	
12：00~13：00	用餐及休息時間	
13：00~13：50	感光顯影及腐蝕	講師： 金工職人 王蕙涵 老師 助理講師： 泊日工作室 韓愉 老師
14：00~14：50	切鋸及銼修	
15:00-15:50	化學染色與金屬冷接	
15:50-16:00	✓ Q&A ✓ 問卷填寫 ✓ 合影	

九、預期效益：

(一)創客人才紮根

自造者運動從高級中等學校進入大學校院階段植入高科技技術的學習，有助於對未來科技發展的創新應用，更能為未來產業發展培育多元人才。

(二)自造帶動創意

科技普及化及自造者運動的興起，益於鼓勵動手自造的實現，引發更大量的創意被實現，積極促成社會設計與創新。

十、報名方式

(一)活動報名請使用全國教師在職進修網報名

(<http://www2.inservice.edu.tw/>，課程代碼：3466903)。

(二)報名日期：即日起至 111 年 06 月 30 日（星期四）

(三)聯絡人：自造實驗室 胡曉菁 助理

連絡電話：03-5322175 轉 303、E-mail：ching0716@hcv.s.hc.edu.tw

十一、研習經費：由 111 年度 Fab Lab 營運推廣實施計畫相關經費支應。

十二、其他事項：

(一)為響應節能減碳政策，請自備環保餐具、環保杯。

(二)報名本之老師務必全程到場，切記勿浪費資源。

(三)另本中心不接受「現場報名」，以免影響講義、餐食等行政作業，敬請配合。

(四)為珍惜教育資源，經報名錄取老師不得無故缺席，如缺席下次研習報名將不予採計。