

111 年度鳳山商工 Fab Lab 自造實驗室

數位窗花教師研習課程

一、依據 111 年度國教署自造實驗室國立鳳山商工 Fab Lab 營運推廣實施計畫辦理。

二、課程目標：

1. 以 108 課綱培養學生科學素養為課程設計主軸，透過數位設計與製作將平面圖案設計搭配 SW2812 可程式控制 LED 燈條，藉由台灣早期鐵窗文化中的窗花圖案為發想主題，體驗將科技藝術融入在生活中，並可做為後續電腦編程練習的載具，讓教師可以體驗電腦編程可利用的多樣性。
2. 能夠提升教職員認識雷射切割機的運用及提高強化教職員實作能力，做為教學教具製作使用或培養學生參予創意產品參賽的能力。

三、辦理時間：111 年 1 月 24 日（一）8:00~12:00

四、上課地點：技術教學中心-自造實驗室（機械科館工場 2 樓）

五、承辦單位：技術教學中心

六、人數：上限 20 人，歡迎校內、校外有相關授課之教職員。

七、報名截止：[填寫線上表單](#) 即日起~1/21(五)12:00 截止

八、課程時間表：

	課程大綱	課程內容	講師
08:00-08:30	結構設計與繪製說明	繪製軟體簡介、結構設計簡介	三分之一工作坊 曾老師
8:40-9:20	外框圖檔繪製	123D 軟體操作、圖案繪製	
9:30-10:30	窗花圖檔繪製	圖案繪製、轉檔雷切	
10:30-12:00	作品組裝	木框安裝、電路焊接	

作品影片連結：<https://youtu.be/zxSFDuliNg>

九、課程有登入全國教師進修研習時數。

十、經費來源：111 年度國教署自造實驗室推廣經費

*報名後請準時出席，若請假請事前告知，便事前教學材料備辦事宜。

請勿無故未到!! 感謝各位教職員的配合

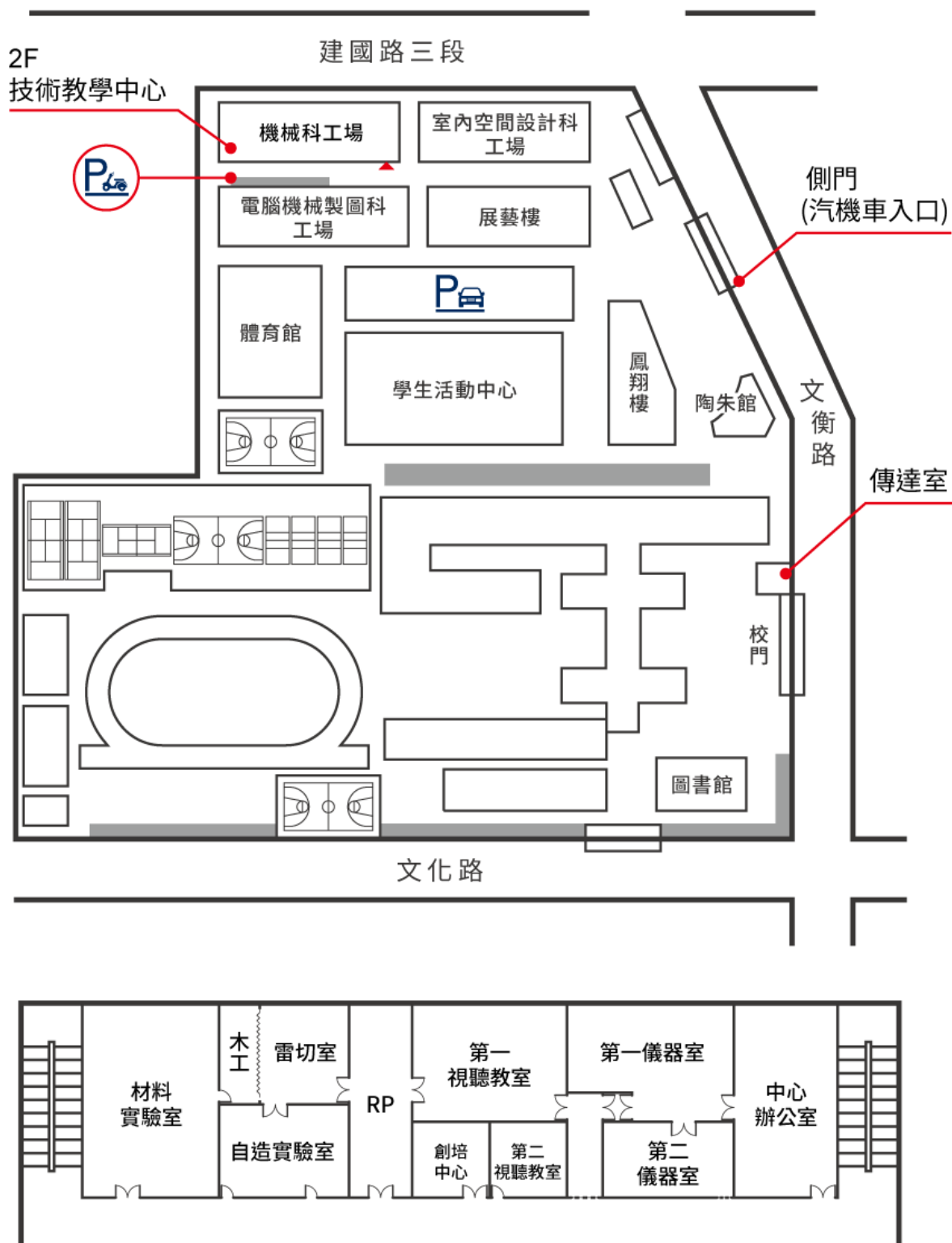
負責人：蕭凱元 老師、陳治融 老師 / 計畫助理：許靜恩 校內#226 洽詢專線：(07)741-7823



【線上研習報名表】 [\(可點我\)](#)

十一、技術中心位置圖

國立鳳山高級商工職業學校 附設高屏區技術教學中心位置圖



技術教學中心 平面圖