



FAB LAB



111年度

高屏區 Fab Lab 營運推廣實施計畫 雷射3D列印创客體驗課程

辦理時間

111/4/12 ~ 6/23
共 8 場 每場 4~6 小時
(09:00 ~ 16:00)

活動地點

國立鳳山商工
技術教學中心
自造實驗室
(機械科工廠2樓)

活動補助

每場次提供:
(1)一輛專車接送-座位數43
(2)提供學生平安險、材料
(3)提供便當

報名網址: <https://forms.gle/QvEabDSs6UEtBHwz7>



fsvstc@fsvs.khc.edu.tw



07-7417823

指導單位

教育部國民學前教育署

主辦單位

國立鳳山高級商工職業學校技術教學中心

111 年度國立鳳山商工自造實驗室創客體驗課程

一、依據 110 年 11 月 29 日臺教授國部字第 1100157879 號函核定，「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」實施。

二、課程規劃說明：

本實驗室目前推廣 Maker(自造者)體驗課程，以開源軟體(Open Source)教學配合雷射切割機、3D 印表機等設備輸出成品。由於體驗課程期望學員能獲得產出之成品(海報)，所以需 4-6 節課來實施。完成之作品可以供領隊老師及學生帶回。

三、參加對象：公私立高中與高職之師生，建議參加班級利用全天實習課至本中心研習。

四、活動期間：111 年 4 月 12 日(二)至 6 月 23 日(四)開放登記 8 場次額滿為止。

五、課程開課時間表：

四月					五月					六月				
一	二	三	四	五	一	二	三	四	五	一	二	三	四	五
				1	2	3	4	5	6			1	2	3
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31				27	28	29	30	

開放登記課程

六、課程地點：國立鳳山商技術教學中心工自造實驗室(機械科工廠二樓)

七、上課人數：上限 43 人(含帶隊老師)，課程需帶隊老師隨同參與並協助管理秩序。

八、報名方式：請於 111 年 4 月 1 日(五)前，於 Google 表單填寫報名表，每班請填寫一份。

九、報名表單：<https://forms.gle/QvEabDSs6UEtBHwz7>

十、聯絡人：自造實驗室專任助理 許靜恩小姐

中心專線：07-7417823、07-7462602#226 技術中心信箱：fsvstc@fsvs.khc.edu.tw

承辦人：執行秘書 蕭凱元老師、執行幹事 陳治融老師

- 十一、 課程時間：每場次時間 4-6 小時，09:00-16:00 (視各校需求可討論與調整)
- 十二、 課程內容：雷雕筆記本、文創雷切/3D 列印小物、文創鑰匙圈、碎型球燈
- 十三、 課程時間表：

時間	課程名稱	地點
0850~0900	報到	鳳山商工自造實驗室 (本校技術中心)
0910~1200	1. Fablab 實驗室簡介 2. 雷切/3D 列印圖檔繪製 Inkscape 軟體教學/123D 軟體教學 3. 轉製雷切檔案/轉製切層檔案	
1200~1300 午休/環境教育課程		
1310~1600	4. 操作雷射切割機/3D 列印機 5. 組裝筆記本/碎型球燈 6. 製作文創雷切/3D 列印小物	鳳山商工自造實驗室 (本校技術中心)

十四、 活動辦法：

本計畫提供之遊覽車(43 座)、學生旅行平安險、師生午餐餐盒(本活動配盒國教環境議題融入教學宣導蔬食減碳，中午提供精選美味蔬食便當)、材料、師資等相關費用，由「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」經費支應。

1. 報名表之預報名日期，請至少填寫二個日期順位，本中心將依各班報名順序及業務規劃，進行研習日期安排，並以報到通知再次發文至各校。
2. 報名完成，請繳交班級之學生投保資料，需含被保人(學生)：姓名、民國出生年月日、身分證字號，以及提供一位學生之法定代理人：姓名、民國出生年月日、身分證字號、與被保人關係等資料，並以 Excel 或 Word 檔方式，將資料寄至中心信箱。
3. 如班級有外籍生，需提供該生居留證號碼及國籍之資料。

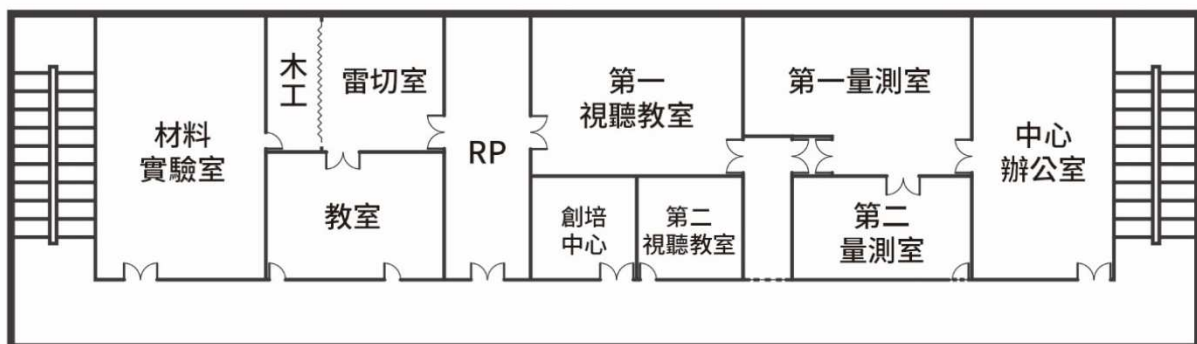
十五、 注意事項：

1. 報名登記學生人數與繳交投保名單學生人數，如有不同，將依投保名單

人數進行作業。

2. 如遇颱風、地震、暴雨等不可控之因素，由政府公告停班停課時，將視情況延期或取消活動辦理，並另行通知各聯絡人。
3. 因應新型冠狀病毒（COVID-19）防疫措施：
 - A. 本研習日程安排將依中央流行疫情指揮中心公告，進行滾動式調整，如需停止、延期辦理或改採線上視訊授課等，將另行通知各聯絡人。
 - B. 防疫各項規定請參照中央流行疫情指揮中心公告，如有未註明部分，視防疫期間最新規定辦法。
 - C. 請本研習參加師生，配戴好口罩再搭乘遊覽專車前往本校，於本校活動期間請全程配戴口罩(用餐除外)。
 - D. 請參加師生於活動當日乘車時，指派人員量測額溫及手部消毒(遊覽專車備有額溫槍及酒精，請向司機索取)。
 - E. 承上，依照防疫跨校際之交流、活動規定公告，於行前會通知各聯絡人，本研習參加師生是否需備妥「鳳山商工入校健康聲明書(如附件一)」，並於當日繳交至本中心。
 - F. 為配合本校人員進出管理，本研習接送師生之遊覽專車，一律由側門進出本校。如有個別前來者，請提前通知本中心，並由大門傳達室量測體溫再進入本校。

高屏區工職技術教學中心位置圖



技術教學中心 平面圖