

國立虎尾高級農工職業學校自造實驗室 FabLab

誠物工坊營運推廣活動計畫

一、依據：108 年度教育部國民及學前教育署自造實驗室(FabLab)營運推廣計畫。

二、目的

- (一)育苗：師生可以透過「做中學，學中做」之課程內容，培育其成為學校自造者運動的種子，藉由每次學習逐漸萌芽發揮影響力。
- (二)成長：啟發師生利用校內外各項資源，結合課程內容，相互激盪發展出多元學習課程，藉以提升學生學習動機。
- (三)茁壯：讓師生將創客教育落實在校園中，營造實作的環境及氛圍，因應 108 課綱，養成其應具備的知識、能力和態度。

三、辦理單位

- (一)指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二)主辦單位：國立虎尾農工教務處、生物產業機電科

四、活動日期及時間

- (一)日期:108 年 9 月 16 日至 12 月 6 日。(下半年度)
- (二)時間:上午 9 點至 12 點(三小時，提供餐點)、下午 1 點至 4 點(三小時，中餐需自理)、上午 9 點至下午 4 點(六小時，提供餐點)。
- (三)本校教學課程使用時段為星期二下午、星期三下午(約 8 週為本校創客社團使用時間)、星期四整天。
- (四)如與本校課程時間相衝突，本校保有調整各場次時間之權利，尚祈見諒。

五、活動地點：本校第二校區篤敬樓自造實驗室(二校大門入口位於明正路天橋下方)。

六、活動對象：雲林縣高中職及國中小師生。

七、實施方式

- (一)下半年度預計辦理推廣場次為 **6 場**，報名場次額滿即不再受理報名。
- (二)教師：參加人數以 15-20 名為上限，可以校為單位做申請。
學生：以校或班級為單位，參加人數上限 35 人。
- (三)活動當天車資、午餐、保險費、材料費均由本校 108 年度自造實驗室營運推廣計畫經費支應。(註：教師場次交通費依服務學校規定支應)
- (四)推廣活動課程表詳如附件 1，教師活動課程申請表如附件 2，學生活動課程申請表及學生保險資料如附件 3，交通位置圖如附件 4。
- (五)採電話登記報名，申請表及保險資料請於來電後三天內 mail 至 maker@hwaivs.ylc.edu.tw，由於需行政作業時間，申請日與活動日請相距 15 天以上。
- (六)附件 Word 檔請於本校自造實驗室網頁最新消息下載。(因本校網頁建置中，可先 mail 索取附件 word 檔，俾利作業進行。)

八、差假及交通

- (一)參加研習之帶隊老師及學生，由本校承租交通車至貴校接送。
- (二)參加研習之教師，請惠予公(差)假前往，差旅費由各校支應。車輛請停放至本校第二校區或明正路上停車格(本校第二校區大門入口處位於明正路天橋下)。

九、注意事項

- (一)為響應環保，研習期間請自行攜帶環保杯、筷。
- (二)本實驗室需脫鞋入內，有提供拖鞋及噴霧式酒精以利消毒。如尚有衛生疑慮之虞，請自行攜帶個人使用之**乾淨**拖鞋。
- (三)如有課程內容問題，請與生物產業機電科黃琪騰主任(05-6322767#481)聯繫；非課程內容問題請與自造實驗室專案助理張育嘉小姐(05-6322767#482)聯繫。
- (四)歡迎加入虎尾農工自造實驗室粉絲專頁。



【附件 1】

108 年度國立虎尾農工自造實驗室活動推廣課程表

編號	課程名稱	時間(小時)	屬性	備註
1	3D列印技術實作課程	6	體驗課程	
2	雷射切割機實作課程	3	體驗課程	
3	Micro Bit基礎實作課程	3	體驗課程	
4	Arduino基礎實作課程	3	體驗課程	可選擇ArduBlock
5	AI智慧機器人互動學習課程	3	體驗課程	
6	魚菜共生實作課程	3	體驗課程	
7	創意雷雕彩繪陶瓷杯墊	3	體驗課程	
8	自動澆水裝置	3	工作坊	限教師
9	無人機原理及實務應用課程	3	體驗課程	
10	創意電動機製作課程	3	體驗課程	
11	手擲滑翔機組裝實作課程	3	體驗課程	
12	造型木工手機架	3	體驗課程	
13	機器人組裝實作課程	3~6	體驗課程	利用3D列印與雷射切割整合應用

國立虎尾高級農工職業學校自造實驗室誠物工坊 FabLab

營運推廣計畫申請表（教師）

活動日期	108 年 月 日，星期_____	時 段	<input type="checkbox"/> 9:00-12:00(3 小時) <input type="checkbox"/> 13:10-16:10(3 小時) <input type="checkbox"/> 9:00-16:00(6 小時) <input type="checkbox"/> 其他時段
學 校			
申請人姓名	申請人聯絡資訊	電話及分機：	
		手機：	
		E-mail：	
參加人數	人		
參加課程： <input type="checkbox"/> 3D 列印技術實作課程 <input type="checkbox"/> 雷射切割機實作課程 <input type="checkbox"/> Micro Bit 基礎實作課程 <input type="checkbox"/> Arduino 基礎實作課程 <input type="checkbox"/> AI 智慧機器人互動學習課程 <input type="checkbox"/> 魚菜共生實作課程 <input type="checkbox"/> 創意雷雕彩繪陶瓷杯墊 <input type="checkbox"/> 自動澆水創意盆栽 <input type="checkbox"/> 無人機原理及實務應用課程 <input type="checkbox"/> 創意電動機製作課程 <input type="checkbox"/> 手擲滑翔機組裝實作課程 <input type="checkbox"/> 造型木工手機架 <input type="checkbox"/> 機器人組裝實作課程			
備註： <ol style="list-style-type: none"> 1.提供參與人數之用餐習慣(葷或素)，請填列下表附件 2-1。 2.本表填完後請 E-mail 至 maker@hwaivs.ylc.edu.tw 並來電確認是否收到。 3.如有課程內容問題，請與生物產業機電科黃琪騰主任(05-6322767#481)聯繫；非課程內容問題請與自造實驗室專案助理張育嘉小姐(05-6322767#482)聯繫。 			

【附件 2-1】

編號	職稱	姓名	用餐習慣 (茹素請打勾)
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

【附件 3】學生課程活動申請表

國立虎尾高級農工職業學校自造實驗室誠物工坊 FabLab

營運推廣計畫申請表（學生場）

參加日期	108 年 月 日，星期_____	時 段	<input type="checkbox"/> 9:00-12:00(3 小時) <input type="checkbox"/> 13:00-16:00(3 小時) <input type="checkbox"/> 9:00-16:00(6 小時)
學 校			
申請人		申請人 聯絡資訊	學校電話及分機： 手機： E-mail：
班 級		人 數	人
帶隊老師		帶 隊 老師手機	交通車 接送 時間： 交通車 離開 時間：
參加課程：			
<input type="checkbox"/> 3D 列印技術實作課程 <input type="checkbox"/> 雷射切割機實作課程 <input type="checkbox"/> Micro Bit 基礎實作課程 <input type="checkbox"/> Arduino 基礎實作課程 <input type="checkbox"/> AI 智慧機器人互動學習課程 <input type="checkbox"/> 魚菜共生實作課程 <input type="checkbox"/> 創意雷雕彩繪陶瓷杯墊 <input type="checkbox"/> 自動澆水創意盆栽 <input type="checkbox"/> 無人機原理及實務應用課程 <input type="checkbox"/> 創意電動機製作課程 <input type="checkbox"/> 手擲滑翔機組裝實作課程 <input type="checkbox"/> 造型木工手機架 <input type="checkbox"/> 機器人組裝實作課程			
備註：			
1.提供參與人數之用餐習慣(葷或素)，請填列下表附件 3-1。 2.本表填完後請 E-mail 至 maker@hwaivs.ylc.edu.tw 並來電確認是否收到。 3.如有課程內容問題，請與生物產業機電科黃琪騰主任(05-6322767#481)聯繫；非課程內容問題請與自造實驗室專案助理張育嘉小姐(05-6322767#482)聯繫。			

【附件 3-1】

學生保險資料(旅平險用)

編號	班級	座號	姓名	出生日期	身份證字號	茹素(打勾)
1	3年6班	1	簡 XX	YY.MM.DD	A123456789	V
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						

編號	班級	座號	姓名	出生日期	身份證字號	茹素(打勾)
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						

【附件 4】

本校第二校區交通位置圖 4

【第二校區】：大門入口處於明正路天橋下方（與雲林地方法院同一條路上），如圖 1

【自造實驗室位置圖】：如圖 2



圖 1

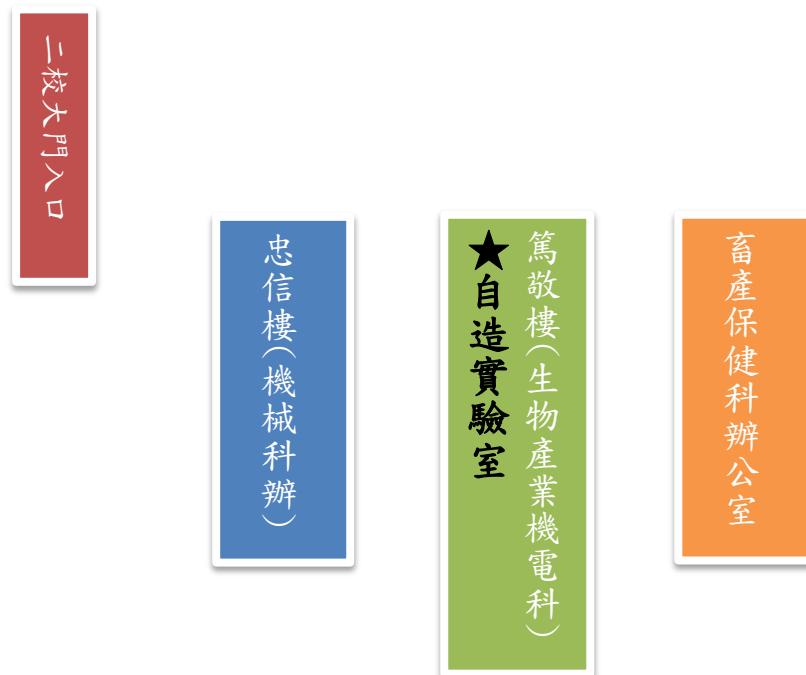


圖 2