

彰化縣福興國中自造教育及科技中心 111 學年度

「親師生體驗營隊」實施計畫

- 一、計畫依據：依據 111 學年度「彰化縣科技教育推動總體計畫-福興自造教育及科技中心計畫」辦理。
- 二、活動對象：彰化縣國中小 5-9 年級學生；就讀福興鄉、鹿港鎮、秀水鄉、和美鎮、伸港鄉、線西鄉學生優先錄取。。
- 三、體驗日期：四軸飛行器 112 年 5 月 13 日(六)09:00-16:30。
機器手臂 112 年 5 月 27 日(六) 09:00-16:30。
感應珠寶盒 112 年 6 月 10 日(六) 09:00-16:30。
- 四、參加人數：每梯次至多 15 位學生及陪同親屬(教師)15 名，合計上限 30 名。
- 五、活動流程：親師生體驗營隊課程時間表。

節次	時段	備註
1	09:00 - 09:50	
2	09:50 - 10:40	
3	10:50 - 11:40	
4	11:40 - 12:30	
午餐時間		
5	13:00 - 13:50	
6	13:50 - 14:40	
7	14:50 - 15:40	
8	15:40 - 16:30	

- 六、課程內容：四軸飛行器、機器手臂、感應珠寶盒。(詳細課表如附件)

- 七、申請方式：

1. 一律以 google 表單(<https://ssur.cc/ngMkvAc>)報名。
2. 報名截止日表列如下
四軸飛行器 - 112年5月7日(日) 下午5點。
機器手臂 - 112年5月21日(日) 下午5點。
感應珠寶盒 - 112年6月4日(日) 下午5點。
3. 錄取名單公告於"福興國中自造教育及科技中心"FB 粉絲專頁，公告日期表列如下
四軸飛行器 - 112年5月9日(二)。
機器手臂 - 112年5月23日(二)。
感應珠寶盒 - 112年6月6日(二)。

八、交通方式：由報名學生自行前往福興國中自造中心集合。

九、其他事項：

1. 請同學務必遵守各項規定，確保實作安全，並攜帶飲水用具。
2. 課程進行過程中，除飲用水外，一律禁止飲食。
3. 此次營隊不提供保險，若有保險之需求，請自行投保。
4. 此次營隊提供午餐。
5. 營隊為實體活動，依 112 年 2 月 20 日發布之中央防疫指引(高級中等以下學校及幼兒園因應嚴重特殊傳染性肺炎防疫管理指引，如附件)做好相關防護措施，並請參加教師配戴口罩及配合學校相關措施，如遇防疫等級修正則依最新公告之中央防疫指引實施相關防護措施。

十、活動經費：

所需經費由彰化縣福興國中自造教育及科技中心經費項下支應，覈實核銷。

111 學年度「親師生體驗營隊」課程表

四軸飛行器場次					
日期	節次	時段	師資	課程內容	備註
5 月 13 日 (六)	1	09:00 - 09:50	講師：蘇恆誠 助教：黃慶成	1. 了解程控無人機相關科學與工程知識。 2. 無人機組裝、調校。	
	2	09:50 - 10:40			
	3	10:50 - 11:40			
	4	11:40 - 12:30			
	午餐時間				
	5	13:00 - 13:50	講師：蘇恆誠 助教：黃慶成	1. 無人機飛行操控。 2. 無人機運算邏輯與實體演算。	
	6	13:50 - 14:40			
	7	14:50 - 15:40			
	8	15:40 - 16:30			

機器手臂場次					
日期	節次	時段	師資	課程內容	備註
5 月 27 日 (六)	1	09:00 - 09:50	講師：林慧美 助教：王文安	1. 認識機械手臂生活應用。 2. 機械手臂基礎設計原理介紹。	
	2	09:50 - 10:40			
	3	10:50 - 11:40			
	4	11:40 - 12:30			
	午餐時間				
	5	13:00 - 13:50	講師：林慧美 助教：王文安	1. 機械手臂組裝。 2. 機械手臂動作編程。	
	6	13:50 - 14:40			
	7	14:50 - 15:40			
	8	15:40 - 16:30			

111 學年度「親師生體驗營隊」課程表

感應珠寶盒場次					
日期	節次	時段	師資	課程內容	備註
6 月 10 日 (六)	1	09:00 - 09:50	講師：張世杰 助教：吳旻儒	1. 網頁boxes.py雷切軟體基礎設計應用。 2. 珠寶盒組裝。	
	2	09:50 - 10:40			
	3	10:50 - 11:40			
	4	11:40 - 12:30			
	午餐時間				
	5	13:00 - 13:50	講師：張世杰 助教：吳旻儒	1. 感應器原理。 2. 開發板程式撰寫及應用。	
	6	13:50 - 14:40			
	7	14:50 - 15:40			
	8	15:40 - 16:30			