

四維高級中學參加 Fab Lab 營運推廣計畫高中職學生研習活動實施計畫 105.09.22

- 一、依據：105年度教育部國民及學前教育署自造實驗室－國立花蓮高工Fab Lab營運推廣計畫辦理。
- 二、實施目的：透過本知能研習使師生，瞭解基礎3D模型的繪製，使得能繪製出零件且列印製作；並能上機操作雷射切割機製作實物，進而瞭解Fab Lab工具使用環境。
- 三、研習時間：105年10月3日(星期一)，上午9:10至下午4:00。
- 四、研習地點：花蓮高工。
- 五、研習人員：綜二年級學生，計24員。
- 六、帶隊老師：資處學程張振原老師。
- 七、研習內容：

時間	課程單元	課程名稱	課程內容
9:10		西側門集合、點名上車(花工派車)	
09:30~09:50	單元一	自造者運動來襲— Fab Lab簡介	1.全球自造者運動國際潮流 2.我國自造實驗室發展概況 3.Fab Lab設備簡介及導覽 4.創意自造動手趣
10:00~10:50	單元二	3D列印設計— 3D建模設計	1.介紹3D列印應用軟體(免費軟體為主) 2. 3D模型製圖設計 3. 3D 模型組合
11:00~11:50	單元三	3D列印應用— 3D列印實作	1. 3D模型轉檔輸出 2. 3D列印實作 3. 3D 列印成品處理
12:00~12:50		中午用餐&午休	
13:00~13:50	單元四	自造者運動來襲— Fab Lab簡介	1.全球自造者運動國際潮流 2.我國自造實驗室發展概況 3. Fab Lab設備簡介及導覽 4.創意自造動手趣
14:00~14:50	單元五	數位設計製造— 雷射切割設計	1.雷射切割機操作示範 2.電腦割字機操作示範 3.電腦繪圖設計
15:00~15:50	單元六	數位設計製造— 雷射切割實作	1.雷射切割機輸出 2.雷射切割成品組裝 3.雷射切割成品處理

- 八、經費支應：本項計劃交通費、保險費、膳食費由花蓮高工支應。
- 九、陳 鈞長核可後依規定辦理。

## Fab Lab 營運推廣計畫高中職學生研習活動參加學生名冊-四維高中

公假時間：105 年 10 月 3 日(一) 早上 9:10 至下午 4:20 分

班級	座號	姓名	性別	學號	身分證字號	生日	備註
綜 201	27	謝詩賢	男				
綜 201	28	涂永宜	女				
綜 202	6	鄧慧明	男				
綜 202	54	黃榮健	男				
綜 203	13	余欣哲	男				
綜 203	16	李杰	男				
綜 204	7	邱冠斌	男				
綜 204	45	陳怡萱	女				
綜 205	16	柯欣妤	女				
綜 205	26	高雅棋	女				
綜 206	3	邱英晏	女				
綜 206	29	周昱婷	女				
綜 207	12	劉秀珍	女				
綜 207	15	張雅涵	女				
綜 208	8	林齊宴	女				
綜 208	9	陳綺	女				
綜 209	24	黎育昇	男				
綜 209	35	黃昱嘉	男				
綜 210	19	林厚君	男				
綜 210	38	賴昱呈	男				
綜 211	22	林于湘	女				
綜 211	32	林乃芸	女				
綜 212	22	林晨俊	男				
綜 212	30	林彥村	男				

※以上總計 24 人。

※帶隊老師：張振原