

敏惠醫護管理專科學校

111年高等教育深耕計畫成果報告

單位名稱	牙體技術科			
計畫編號	3-1-1			
計畫名稱	3D 設計及列印課程活動			
活動承辦人	邱音婷			
舉辦時間	111/09/24、10/01、10/02			
舉辦地點	敏惠醫專行政大樓2F 第一電腦&第二電腦教室			
參與人數 (不足請自行增列)	第一場次	學生： <u>40</u> 人次	教師： <u>2</u> 人次	其他： <u> </u> 人次
	人次加總	共 <u>42</u> 人次		

一、計畫背景/目的

3D 印表機屬於工業機器人的一種， 3D 列印技術最突出的優點是無需機械加工或任何模具，就能直接從電腦設計出數位模型，這些數位模型可以是任何形狀的零件，從而大大縮短了產品的研製週期，提高了生產效率。光硬化聚合物的增材製造三維塑膠模型的方法。也可以讓學生理解目前在牙科市場上3D 列印技術的發展。

二、活動流程表或課程日程表

日 期	時 間	內 容	主 持 人	地 點
111.09.24 (六)	7:30—8:00	報 到	牙技科	牙技大樓實驗室
	8:00—9:00	入門3D 概念與設計	周雨靚講師 王沛筑助教	
	9:00—10:00	介面操作示範	周雨靚講師 王沛筑助教	
	10:00—11:00	基本設計示範與操作	周雨靚講師 王沛筑助教	

	11:00—12:00	基本設計實作	周雨靚講師 王沛筑助教	
	12:00—13:00	午餐	牙技科	
	13:00—13:50	作品一示範與操作	周雨靚講師 王沛筑助教	
	13:50—14:50	作品一實作	周雨靚講師 王沛筑助教	
	14:50—15:50	作品二示範與操作	周雨靚講師 王沛筑助教	
	15:50—17:00	作品二實作	周雨靚講師 王沛筑助教	
	17:00—17:30	散會、場地處理	牙技科	
日 期	時 間	內 容	主 持 人	地 點
111.10.01 (六)	7:30—8:00	報 到	牙技科	牙技大樓實驗室
	8:00—9:00	作品三示範與操作1	周雨靚講師 王沛筑助教	
	9:00—10:00	作品三示範與操作2	周雨靚講師 王沛筑助教	
	10:00—11:00	作品三實作	周雨靚講師 王沛筑助教	
	11:00—12:00	作品三實作	周雨靚講師 王沛筑助教	
	12:00—13:00	午餐	牙技科	
	13:00—13:50	入門3D 列印概念與介紹	周雨靚講師 王沛筑助教	
	13:50—14:50	創意作品示範	周雨靚講師 王沛筑助教	
	14:50—15:50	創意作品實作	周雨靚講師 王沛筑助教	

	15:50—17:00	3D 列印機實際操作說明/創意作品實作	周雨靚講師 王沛筑助教	
	17:00—17:30	散會、場地處理	牙技科	
日 期	時 間	內 容	主 持 人	地 點
111.10.02(日)	7:30—8:00	報 到	牙技科	牙技大樓實驗室
	8:00—9:00	作品三修改1	周雨靚講師 王沛筑助教	
	9:00—10:00	作品三修改2	周雨靚講師 王沛筑助教	
	10:00—11:00	擺盤列印/創意作品實作1	周雨靚講師 王沛筑助教	
	11:00—12:00	擺盤列印/創意作品實作2	周雨靚講師 王沛筑助教	
	12:00—13:00	用餐	牙技科	
	13:00—15:00	擺盤列印/成品後處理	周雨靚講師 王沛筑助教	
	15:00—17:30	成品問題與討論	周雨靚講師 王沛筑助教	
	17:30—18:00	散會、場地處理	牙技科	

三、執行情形

(一)質化:

在學習3D 設計及列印課程活動相關概念後，才了解光硬化聚合物的增材製造三維塑膠模型的方法。也可以讓學生理解目前在牙科市場上3D 列印技術的發展。與牙齒製作內容有些是相似的方法，也培養相關概念及技術，在此過程中獲益良多。

(二)量化:

學生對於3D 設計及列印課程活動概念提升。

三、結論或建議

經過此活動，學生在製作過程中學到許多，與牙體技術製作有些是相似的方法，也培養相關概念及技術，在此過程中獲益良多。

敏惠醫護管理專科學校111學年度第一學期 研習活動剪影

活動主題 111年度高等教育深耕計畫3-1-1 3D 設計及列印課程活動

活動時間 111/09/24、10/01、10/02

研習地點

敏惠醫專行政大樓2F
第一電腦&第二電腦教室



照片內容或描述：上課過程



照片內容或描述：列印的成品

敏惠醫護管理專科學校111學年度第一學期 研習活動剪影

活動主題 111年度高等教育深耕計畫3-1-1 3D 設計及列印課程活動

活動時間 111/09/24、10/01、10/02

研習地點

敏惠醫專行政大樓2F
第一電腦&第二電腦教室



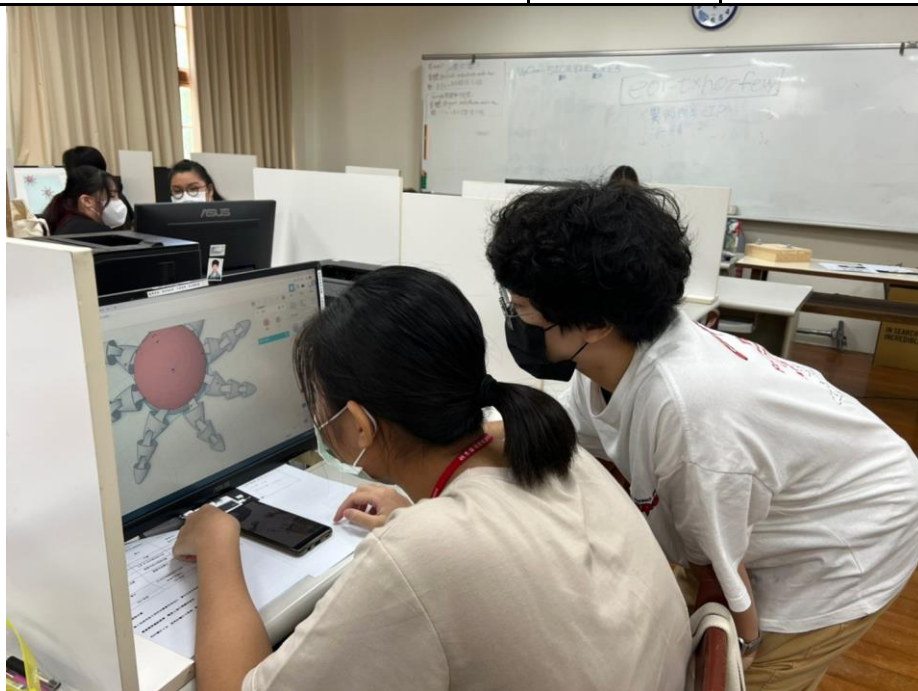
照片內容或描述：列印的成品



照片內容或描述：上課過程

敏惠醫護管理專科學校111學年度第一學期 研習活動剪影

活動主題	111年度高等教育深耕計畫3-1-1 3D 設計及列印課程活動		
活動時間	111/09/24、10/01、10/02	研習地點	敏惠醫專行政大樓2F 第一電腦&第二電腦教室



照片內容或描述：上課過程



照片內容或描述：大合照