

敏惠醫護管理專科學校

112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	3-8-0			
計畫名稱	3D 設計及列印課程			
活動承辦人	邱音婷			
舉辦時間	112/10/14			
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
112.10.14 (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	陳昱錡講師	
	9:00—10:00	介面操作示範	陳昱錡講師	
	10:00—11:00	基本設計示範與操作	陳昱錡講師	
	11:00—12:00	基本設計實作	陳昱錡講師	

	12:00－13:00	午餐	牙技科	
	13:00－13:50	作品一示範與操作	陳昱錡講師	
	13:50－14:50	作品一實作	陳昱錡講師	
	14:50－15:50	作品二示範與操作	陳昱錡講師	
	15:50－17:00	作品二實作	陳昱錡講師	
	17:00－17:30	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

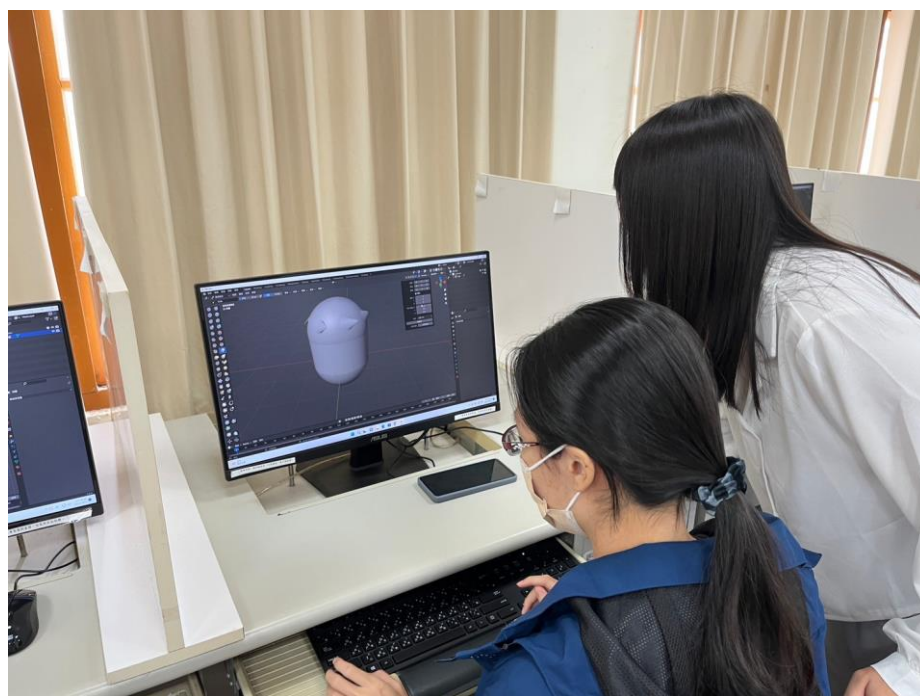
經過此活動，學生在製作過程中學到許多，與牙體技術製作有些是相似的方法，也培養相關概念及技術，在此過程中獲益良多。

敏惠醫護管理專科學校112學年度第一學期 研習活動剪影

活動主題	112年度高等教育深耕計畫3-8-0 3D 設計及列印課程		
活動時間	112/10/14	研習地點	敏惠醫專行政大樓2F 第一電腦教室



照片內容或描述：上課過程



照片內容或描述：上課過程

敏惠醫護管理專科學校112學年度第一學期 研習活動剪影

活動主題	112年度高等教育深耕計畫3-8-0 3D 設計及列印課程		
活動時間	112/10/14	研習地點	敏惠醫專行政大樓2F 第一電腦教室



照片內容或描述：上課過程



照片內容或描述：上課過程

敏惠醫護管理專科學校112學年度第一學期 研習活動剪影

活動主題	112年度高等教育深耕計畫3-8-0 3D 設計及列印課程		
活動時間	112/10/14	研習地點	敏惠醫專行政大樓2F 第一電腦教室



照片內容或描述：上課過程



照片內容或描述：大合照