

敏惠醫護管理專科學校

109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	iPAS 證照-3D 列印工程師課程			
活動承辦人	沈俊安			
舉辦時間	109/11/1；109/11/7；109/11/8			
舉辦地點	敏惠醫專第一電腦教室			
參與人數 (不足請自行增列)	第一場次	學生：_43_人次	教師：_1_人次	其他：_1_人次
	人次加總	共_45_人次		

一、計畫背景/目的

近年來，越來越多人投入透過的3D 列印相關技術的研發，致使3D 列印技術加速發展，不僅3D 列印機價格大幅下降，快速成形製造的可行性也變得愈來愈高，為了讓學生具有國際視野，提升學生應用的想像力，培育學生創意與創新能力。

二、活動流程表或課程日程表

日期	上午課程 0800-1200	下午課程 1300-1700	講師
11/1(日)	經濟部 iPAS 3D 列印工程師能力鑑定制度與各等級標準簡介	iPAS 3D 列印工程師能力鑑定各式機型及基礎原理與應用	邱宗永 蔡立興(助教)
11/7(六)	3D 列印軟體設計與常用材料及檔案前處理與設計流程	3D 列印模型切片設計及列印實體產品及後處理與檢驗測試	邱宗永 蔡立興(助教)
11/8(日)	3D 列印模型支撐設計準則及加工參數製程優化與異常處理	iPAS 3D 列印工程師能力鑑定學科重點分析與測試練習	邱宗永 蔡立興(助教)

三、執行情形

(一)質化:

為期三天的課程，同學們從未曾接觸過3D 列印工程的初學者，到後來可以從軟體操作到列印出自己設計的成品，並能表現自己的創意，能力大幅提升，這是身為教學者所樂見的現象。

(二)量化:

學生參與人次43~44人，藉由3天的課程，讓同學實際操作3D 列印機器，從設計圖到成品產出，每個同學都能完整操作過一輪，並期待同學能將所以發散出去，影響其他同儕，達到課程成效之影響力。

四、結論或建議

此次三天的活動，設定給未曾接觸過3D 列印工程的初學者，並以經濟部 iPAS 3D 列印工程師能力鑑定為目標，期待以這三天的課程，能提高同學們的興趣，並結合在牙體技術科課程的所學，成功將所學應用在專業能力中。

五、活動照片

敏惠醫護管理專科學校109學年度第1學期 研習活動剪影

活動主題 深耕-iPAS 證照-3D 列印工程師課程

活動時間 109年11月1日（星期日）

研習地點 第一電腦教室



照片內容或描述： 列印步驟講解



照片內容或描述： 成品

敏惠醫護管理專科學校109學年度第 1 學期 研習活動剪影

活動主題 深耕-iPAS 證照-3D 列印工程師課程

活動時間 109年11月1日（星期日）

研習地點 第一電腦教室



照片內容或描述： 回答問題



照片內容或描述： 切割

敏惠醫護管理專科學校109學年度第 1 學期 研習活動剪影

活動主題 深耕-iPAS 證照-3D 列印工程師課程

活動時間 109年11月1日（星期日）

研習地點 第一電腦教室



照片內容或描述：機器架設



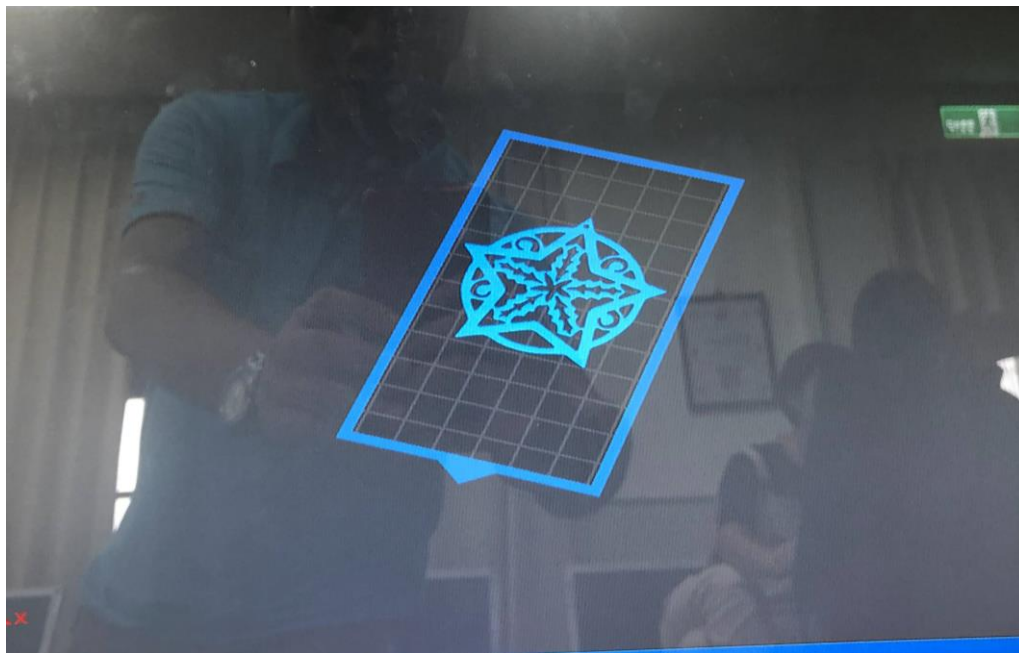
照片內容或描述：切割示範

敏惠醫護管理專科學校109學年度第1學期 研習活動剪影

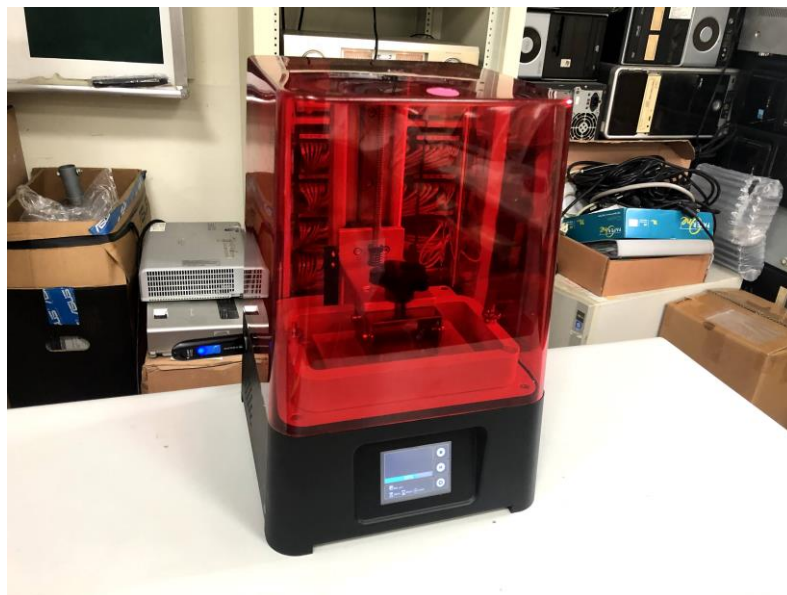
活動主題 深耕-iPAS 證照-3D 列印工程師課程

活動時間 109年11月7日（星期六）

研習地點 第一電腦教室



照片內容或描述： 模型設計圖



照片內容或描述： 列印機外觀

敏惠醫護管理專科學校109學年度第1學期 研習活動剪影

活動主題 深耕-iPAS 證照-3D 列印工程師課程

活動時間 109年11月7日（星期六）

研習地點 第一電腦教室



照片內容或描述： 頭骨模型



照片內容或描述： 檢查是否有雜質

敏惠醫護管理專科學校109學年度第1學期 研習活動剪影

活動主題 深耕-iPAS 證照-3D 列印工程師課程

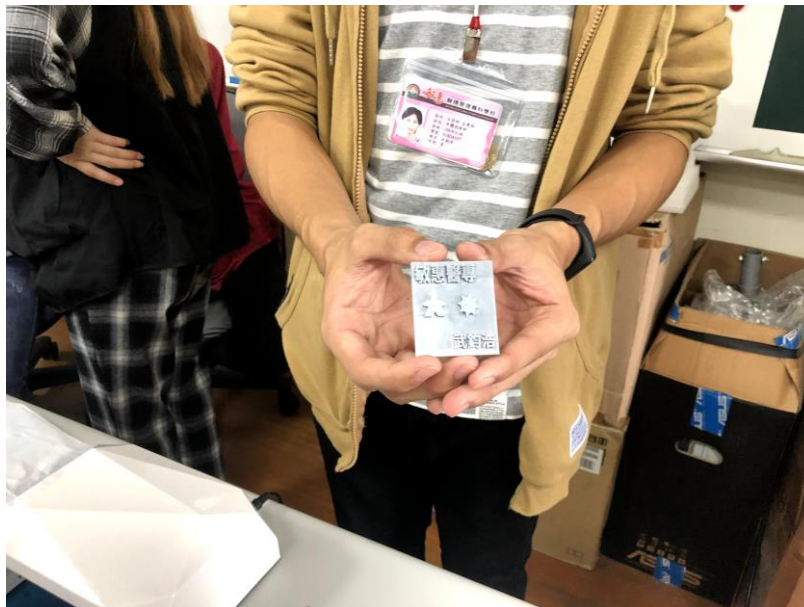
活動時間 109年11月7日（星期六）

研習地點 第一電腦教室



1

照片內容或描述：光照機固化



照片內容或描述：我的成品，噹噹噹

敏惠醫護管理專科學校109學年度第1學期 研習活動剪影

活動主題 深耕-iPAS 證照-3D 列印工程師課程

活動時間 109年11月8日（星期日）

研習地點 第一電腦教室



照片內容或描述：成品之一



照片內容或描述：成品之二

敏惠醫護管理專科學校109學年度第1學期 研習活動剪影

活動主題 深耕-iPAS 證照-3D 列印工程師課程

活動時間 109年11月8日（星期日）

研習地點 第一電腦教室



照片內容或描述： 成品之三



照片內容或描述： 機器列印中

敏惠醫護管理專科學校109學年度第1學期 研習活動剪影

活動主題 深耕-iPAS 證照-3D 列印工程師課程

活動時間 109年11月8日（星期日）

研習地點 第一電腦教室



照片內容或描述：出爐了，Yes



照片內容或描述：成品大合照