

敏惠醫護管理專科學校

110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	3-1-1-5			
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	110/10/30；110/10/31			
舉辦地點	敏惠醫專			
參與人數 (不足請自行增列)	第一場次	學生： <u>43</u> 人次	教師： <u>3</u> 人次	其他： <u> </u> 人次
	第二場次	學生： <u>43</u> 人次	教師： <u>3</u> 人次	其他： <u> </u> 人次
	人次加總	共 <u>92</u> 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

時 間	課 程 主 題	講師/助教
	110年10月30日(星期六)：上午8:00 ~17:00	
08:00-09:40	3D 列印機能提升措施應用	周雨靚/葉尚睿
09:40-10:00	休息	
10:00-12:00	3D 列印機能重建整合模式(不同職種工作者於3D 列印機能重建的角色與功能)	周雨靚/葉尚睿
12:00-13:00	中午休息	
13:00-14:40	3D 列印軟體設計與常用材料級檔案前處理與設計流程	周雨靚/葉尚睿
14:40-15:20	休息(茶敘)	
15:20-17:00	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	周雨靚/葉尚睿
17:00~	賦歸	
間	課 程 主 題	講師/助教
	110年10月31日(星期日)：上午8:00 ~17:00	
08:00-09:40	3D 列印模型支撐設計準則	周雨靚/葉尚睿
09:40-10:00	休息	
10:00-12:00	3D 列印模型的日常應用	周雨靚/葉尚睿
12:00-13:00	中午休息	
13:00-14:40	3D 列印模型加工參數製程優化與異常處理	周雨靚/葉尚睿
14:40-15:20	休息(茶敘)	
15:20-17:00	iPAS 3D 列印工程師能力鑑定學科重點分析與測試練習	周雨靚/葉尚睿
17:00~	賦歸	

三、執行情形

(一)質化:

3D 列印相關技術的研發，致使3D 列印技術加速發展，學生參加完相關課程，學習3D 列印技術，培育學生創意與創新能力。與高年級的數位設計課程，有相似之應用，可增加同學們未來就業的競爭力。

(二)量化:

- 1.參與學生人數達40人次。
- 2.課程訓練時數達15小時。

四、結論或建議

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，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的能力，因此導入相關課程，也讓同學有相關技術的概念，類比應用在數位設計課程。

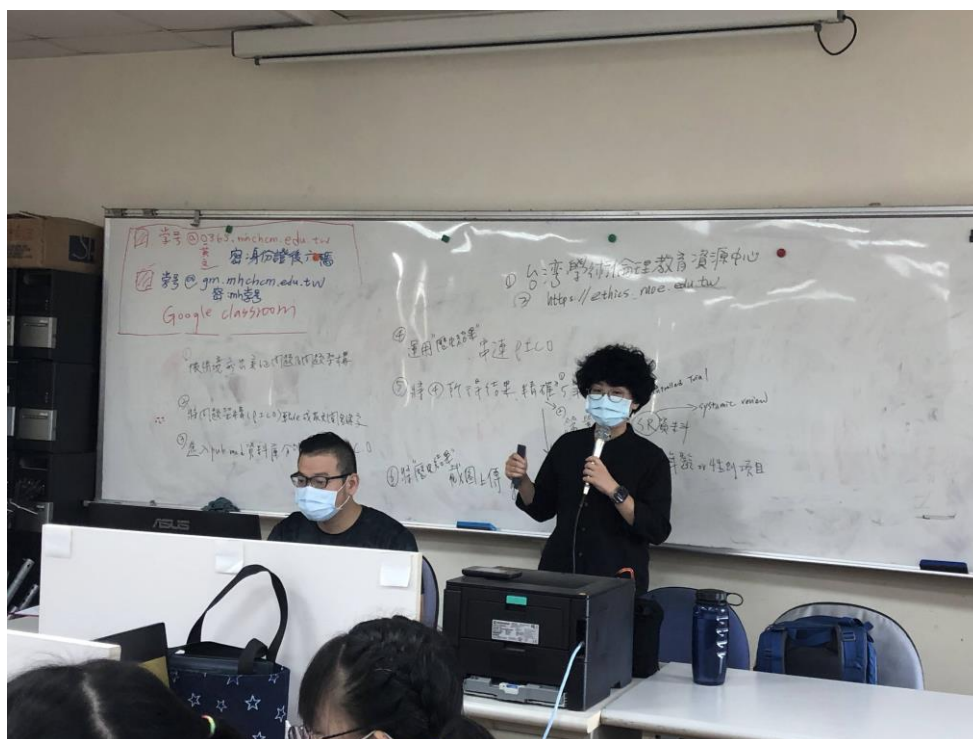
五、活動照片

敏惠醫護管理專科學校110學年度第一學期 研習活動剪影

活動主題	iPAS 證照-3D 列印工程師課程		
活動時間	110 年 10 月 30-31 日	研習地點	敏惠醫專



照片內容或描述：上課內容



照片內容或描述：講師講解

敏惠醫護管理專科學校110學年度第一學期 研習活動剪影

活動主題 iPAS 證照-3D 列印工程師課程

活動時間 110 年 10 月 30-31 日

研習地點 敏惠醫專



照片內容或描述：機器操作



照片內容或描述：酒精清洗

敏惠醫護管理專科學校110學年度第一學期 研習活動剪影

活動主題 iPAS 證照-3D 列印工程師課程

活動時間 110 年 10 月 30-31 日

研習地點 敏惠醫專



照片內容或描述：取下成品



照片內容或描述：清洗過程