仁德醫護管理專科學
113年度高等教育深耕計畫執行成果
113學年度第 一 學期

一、分項計畫：分項 8_8.1 提升專題實作技能競賽成效

二、 活動主題：3D 列印材料選擇與應用實作

三、 活動地點：作測實驗室 C106

四、 活動目的：為了支持和鼓勵學生參加國際發明展中展現創新實力，特安排「3D 列印材料選擇與應用實作」課程，協助學生提升技術技能。隨著3D 列印技術日益成熟，其材料的選擇直接影響到作品的品質與創新性。本次實作課程將深入講解各種3D 列印材料的特性與應用方法，並通過實務操作，讓學生熟練掌握從設計、選材到打印的全流程。希望透過這樣的準備，學生們能以更佳的技術能力和創意設計，在國際舞台上為校爭光。

五、 活動內容：講座

六、 活動花絮：

<table>
<tr><td>執行單位：職業安全衛生科</td><td>活動日期：113 年 10 月 30 日</td></tr>
<tr><td>參加人數：26</td><td>對應 SDGs 指標：優質教育</td></tr>
<tr><td colspan="2">活動花絮</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>拍照日期：113年10月30日
照片說明： 介紹3D 列印應用範圍</td><td>拍照日期：113年10月30日
照片說明：介紹3D 列印應用範圍</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>拍照日期：113年10月30日
照片說明：介紹3D 列印機及材料</td><td>拍照日期：113年10月30日
照片說明：介紹如何繪製3D 圖</td></tr>
</table>

一　成效分析(需含有以下之分析資料，200字以上)：

※質化分析

本活動執行成效與亮點：

活動成效顯著，透過理論講解與實務操作並重的教學模式，學生不僅掌握了3D 列印材料的特性與應用技巧，更熟練從設計到列印的完整流程，強化專業技能與創新設計能力。同時，活動邀請業界講師分享實務經驗，縮短學用落差，讓學生在真實操作中提升解決問題的能力。此外，教師也從中獲得教學創新與產學連結的啟發，為未來課程設計注入新思維，展現產學合作與技術培育並行的亮點。

※量化分析

<table>
<tr><td colspan="2">*參與人數：</td><td colspan="2">*學習及能力提升人數：</td><td>取得證照張數：0</td></tr>
<tr><td colspan="2">*可融入的課程數：0</td><td colspan="3">課程名稱：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">產出作品</td><td colspan="2">件數：1</td><td rowspan="2">產出教案</td><td>件數：</td></tr>
<tr><td colspan="2">作品名稱：智慧耳塞盒</td><td>教案名稱：</td></tr>
<tr><td colspan="2">與校外單位合作數：</td><td colspan="3">合作單位名稱：</td></tr>
<tr><td colspan="5">其他量化成果：
4位學生透過學習繪製3D 圖，並運用3D 列印機創作，參與國際發明展，榮獲金獎及克羅埃西亞大會特別獎</td></tr>
</table>