

# 仁德醫護管理專科學校

## 114 年度高等教育深耕計畫執行成果

### 114 學年度 一 學期

- 一 分項計畫：8.1
- 二 活動主題：製作背心參加競賽材料參加國際發明展。
- 三 活動地點：高雄展覽館
- 四 活動目的：製作背心參加競賽材料參加國際發明展。
- 五 活動內容：製作背心參加競賽材料參加國際發明展。

執行單位：創新育成中心	活動日期：114 年 12 月 1-6 日
對應 SDGs 指標：4/9	推動之重要議題：2-4
活動花絮	
	
拍照日期：114 年 12 月 1 日 照片說明：背心拆解	拍照日期：114 年 12 月 日 照片說明：評審二評分
	
拍照日期：114 年 12 月 5 日 照片說明：評審一評分	拍照日期：114 年 12 月 5 日 照片說明：評審二評分

六 成效分析(需含有以下之分析資料，200 字以上)：

※質化分析(1~4 項至少選填二項，5 及 6 項務必填寫)：(格式：字體 12，固定行高 18 點)

1. 本活動對於學生之學習及能力成效提升之策略描述及具體成果：

本次競賽有效地將學生在校內專業核心課程中所學的理论知識，轉化為實際的發明成果。學生們透過設計與製作「全能復健負重調節背心」的過程，不僅鞏固了對負重訓練機制和人體生物力學的理解，更提升了實務操作技術能力。特別是在材料選用、重量選擇設計及成品測試驗證上，展現出高度的專業自主學習與實踐能力。

3. 本活動對於教師專業的啟發與成長之描述及具體成果：

透過衣起飛翔創客基地，媒合產業專家，討論合適材料並製作背心。

5. 本活動執行成效與亮點：本作品「全能復健負重調節背心」是醫護專業與創新工程知識成功整合的典範。學生團隊成功將復健科所學的治療概念，融入背心的精準配重調節系統設計中。這項跨領域的結合，讓學生不僅是醫療服務的執行者，更是輔具設計的參與者，學會了從臨床需求出發，利用工程思維解決實際問題，達成「從理論到實用」的知識整合綜效。

6. 活動執行檢討與未來精進：

在作品本體精進方面，原型功能已具完整性，但仍需朝外觀設計、美觀度與使用者舒適度改善與舒適度改善。

※量化分析：

1. 參與人數：4
2. 取得證照張數：(證照輔導課必填) NA
3. 學習及能力提升人數：(輔導課、證照輔導、衝刺班必填) NA
4. 產出作品件數/作品名稱：1/ 全能復健負重調節背心
5. 產出教案數：(選填) NA
6. 可融入的課程數/課程名稱：(選填) NA
7. 與校外單位合作數/合作單位名稱：(選填) NA
8. 其他量化成果：(選填) 製作一件背心參加競賽