

仁德醫護管理專科學
114年度高等教育深耕計畫執行成果
114學年度 1 學期

- 一 分項計畫：分項8.1
- 二 活動主題：2025年第11屆全國技專校院老人福祉產品/服務創新設計競賽
- 三 活動地點：長庚科技大學
- 四 活動目的：因應高齡社會來臨，鼓勵青年學子透過參與競賽更加了解高齡者需求和銀髮產業趨勢，提供全國技專校院健康照護/老人服務/高齡福祉/復健等相關專科學校師生相互交流與學習的機會。透過辦理老人福祉設計競賽，激勵學生創新與研發能力，為高齡者和銀髮產業設計創新實用與人性關懷，可以解決關鍵問題的老人福祉產品或照護方案，提升高齡者的生活品質。
- 五 活動內容：
 參賽對象:護理科學生10人
 活動時間:2025.11.21(星期五)
 競賽時間:2025.11.21(星期五) 09:00~12:00

六 活動花絮：

執行單位：護理科	活動日期：114年11月21日
對應SDGs指標：5.8.11	推動之重要議題：1-1
活動花絮	
	
拍照日期：114.11.21 照片說明：競賽過程	拍照日期：114.11.21 照片說明：榮獲第一名

	
<p>拍照日期：114.11.21 照片說明：榮獲第二名</p>	<p>拍照日期：114.11.21 照片說明：榮獲第二名</p>
	
<p>拍照日期：114.11.21 照片說明：榮獲佳作</p>	<p>拍照日期：114.11.21 照片說明：搭乘遊覽車往返比賽現場</p>

七 成效分析(需含有以下之分析資料，200字以上)：

※質化分析(格式：字體12，固定行高18點)

質化分析

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：

本次參與「2025 年第 11 屆全國技專校院老人福祉產品／服務創新設計競賽」的歷程，對護理科學生而言，不僅是展示作品的場合，更是融合專業知能、問題解決、跨領域合作與創新思維的重要學習平台。活動以高齡者福祉需求為核心，促使學生在準備過程中深入了解銀髮族的身心變化及生活困境，有效提升其對高齡照護趨勢的敏感度與專業判斷力。

在老師的引導下，學生透過訪談、需求評估、文獻搜尋與原型設計等流程，逐步建構創新產品，包括 AI 智能輪椅、AI 智慧足部照護室內拖鞋、易力行輔具與智能 U 型電動牙刷等。這些作品皆展現學生能將護理專業轉化為具體、可行的福祉產品，反映其臨床思維與科技應用能力的提升。

競賽過程中，學生需撰寫作品規劃書、製作海報及進行口頭簡報，培養其資料統整、書面表達、邏輯組織與簡報能力。同時，與同儕協作完成作品，也大幅增強團隊溝通、任務分工與共識凝聚等軟實力。最終，本系學生榮獲第一名、兩項第二名及佳作等佳績，顯示其創新能力、問題分析及設計思考已獲評審高度肯定。

整體而言，本活動有效結合「實作」、「創新」、「專業」三面向，讓學生在真實競賽情境中展現專業素養，並透過回饋修正與成果驗證，達到明顯的學習成效提升。

2. 本活動對於教師專業的啟發與成長之描述及具體成果：

本次帶領學生參與「2025 年第 11 屆全國技專校院老人福祉產品／服務創新設計競賽」，對老師而言是一次重要的專業精進歷程。指導過程中，老師需重新審視高齡者在生活中面臨的照護問題，並整合護理專業、科技應用與設計思維，引導學生從需求評估到產品原型的完整流程，促使教師在跨領域教學上獲得新的視野與方法。

透過與學生共同討論文獻、分析問題並進行產品設計，老師在教學策略上更加強化問題導向學習（PBL）與創新思考的融入。活動過程中亦須協助學生進行簡報訓練、海報製作與作品驗證，使教師在溝通指導、專案管理及引導學生實作能力上有所精進。

本次學生獲得第一名、兩項第二名及佳作的優異成績，更使老師得以反思教學成效、累積競賽指導經驗，並對未來課程融入創新設計與高齡福祉教育具有重要啟發與實質助益。

3. 本活動執行成效與亮點：

本次參賽成果亮眼，學生共奪得第一名、兩項第二名及佳作，展現護理科在高齡福祉創新設計的實力。活動成功提升學生跨領域整合、創新思考與實作能力，並強化其對高齡者需求的理解。老師在指導過程中深化創新教學策略。整體活動執行順利，學生投入度高，作品具有實用性與前瞻性，為本系推動長照及福祉科技教育的重要亮點。

4. 活動執行檢討與未來精進：

本次活動雖成果豐碩，未來將加強前期高齡者需求訪談訓練，並導入更多跨領域合作資源，如與工程、設計相關科系合作，以提升產品可行性。

※量化分析：

1. 參與人數：學生10人、老師1人

學生依興趣與能力分組，負責不同產品構想、資料蒐集、設計與簡報製作等任務，展現高度投入度與合作精神。指導老師提供專業諮詢、需求評估引導及設計流程輔導，使學生在完整的競賽歷程中獲得紮實的執行經驗。整體參與率達 100%，展現本系對高齡福祉教育的重視。

2. 產出作品件數／作品名稱：

本次競賽共完成 4 件創新福祉產品作品，內容兼具創新性與高齡實用價值，包含：

- AI 智能輪椅：以智慧偵測與行動輔助為主。
- AI 智慧足部照護室內拖鞋：融合足壓偵測與照護提醒。
- 易力行：協助長者安全行走的輔具設計。
- 智能 U 型電動牙刷：改善高齡者口腔清潔效率。

四件作品均完整提交規劃書、海報並進入決賽，獲得評審高度肯定。

3. 可融入課程數／課程名稱：

本活動成功與課程教學連動，特別融入「創新智慧醫療」課程。學生於課堂中學習高齡照護需求分析、醫療科技應用、物聯網概念與設計思考流程，並將相關知識實際應用於競賽作品開發。透過課堂－競賽的整合模式，學生得以在真實情境中驗證學習成效，形成具體可觀察的成果，提升課程參與度與實作能力，強化理論與實務的結合。

4. 其他量化成果：

本次競賽共產生 4 件作品正式簡報發表，並全數獲得獎項，包括 第一名 1 項、第二名 2 項、佳作 1 項，得獎率達 100%。所有參賽學生皆獲得參賽或決賽證明，提升學生未來升學與就業競爭力。活動除提升學生的創意思考與表達能力外，也成功促進跨領域合作學習，展現技職教育在創新實作與地方永續發展上的具體成效。