

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學年度第一 學期

- 1 分項計畫：分項2_2.1優化實作教學場域
- 2 活動主題：實務參訪-使用固定式起重機 AI 模擬機
- 3 活動地點：社團法人台灣安全衛生協會附設苗栗職業訓練中心
- 4 活動目的：該講座的目的之一是激發參與者對科技創新的興趣和意識。透過分享成功的科技創新案例和趨勢，講座旨在啟發參與者探索新的技術和方法以提高其職業競爭力。
- 5 活動內容：校外參訪
- 6 本次參加活動之對象為職業安全衛生科五專二、三年級共60位學生參加，為增加學生取得「固定式起重機」操作員證照之考照率，原本實際操作設備，使用具 AI 功能的模擬機，可有效提高學生學習動機及增加學生考取證照，有利未來職場發展。
- 7 活動花絮：

執行單位：職業安全衛生科	活動日期：114 年 11 月 28日
對應 SDGs 指標：8 就業及經濟成長	推動之重要議題：2-12 STEM 人才培育
活動花絮	
	
拍照日期：114.11.28 照片說明：本次活動介紹	拍照日期：114.11.28 照片說明：學生認真聽講
	
拍照日期：114.11.28 照片說明：講師講解模擬機操作程序	拍照日期：114.11.28 照片說明：學生練習操作模擬機

8 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. 本活動導入具 AI 功能之固定式起重機操作模擬機，結合情境式任務與即時回饋機制，提供學生在無風險環境下反覆練習起重機操作技能。
2. 透過 AI 系統即時分析學生操作行為，針對吊掛角度、荷重平衡、操作流程與安全判斷等關鍵能力提供即時修正建議，有效提升學生操作精準度與安全意識。
3. 在學習策略上，採取「由模擬到實作」、「由錯誤中學習」的漸進式訓練模式，讓學生在模擬環境中建立正確操作經驗後，再銜接實體設備操作，降低學習焦慮感。
4. 具體成果顯示，學生對固定式起重機操作流程的理解度與熟練度明顯提升，學習動機與自信心同步增強，並有效提升學生報考與通過操作員證照之比率。

※量化分析：

1. 參與人數：60人
2. 其他量化成果：學生對於參加本次活動能學習利用創新科技 AI 模擬機來操作，不但能增加學習動機，減少不適性及考證照時恐懼感，訓練時模擬機可針對操作時所犯的錯誤或注意事項做提醒，提升學生對考取證照之信心，一致認為未來可增加舉辦類似活動。