

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 1 學期

- 一 分項計畫：分項12.2業界專家協同教學
- 二 活動主題：業界協同教學
- 三 活動地點：作業環境測定實驗室 C106、C305
- 四 活動目的：透過邀請業界具實務經驗教師協同授課，提升教師實務能力，改變教學方法與導入產業需求技能，提升教學品質。
- 五 活動內容：協同教學
- 六 活動花絮：
 - 1. 114年11月20日

執行單位：職業安全衛生科	活動日期：114 年 11 月 20 日
對應 SDGs 指標：4	推動之重要議題：2-4-創新創業/職涯課程/社會企業
活動花絮	
	
拍照日期：114年11月20日 照片說明：工業通風相關法令解說	拍照日期：114年11月20日 照片說明：工業通風相關法令解說
	
拍照日期：114 年 11 月 20 日 照片說明：工業通風相關法令解說	拍照日期：114年11月20日 照片說明：工業通風相關法令解說

2. 114年12月4日

執行單位：職業安全衛生科	活動日期：114 年12月4日
對應 SDGs 指標：4	推動之重要議題：
活動花絮	
	
拍照日期：114年12月4日 照片說明：整體換氣與局部排氣設計注意要項	拍照日期：114年12月4日 照片說明：整體換氣與局部排氣設計注意要項
	
拍照日期：114 年 12 月 4 日 照片說明：整體換氣與局部排氣設計注意要項	拍照日期：114年12月4日 照片說明：整體換氣與局部排氣設計注意要項

3. 114年12月11日

執行單位：職業安全衛生科	活動日期：114 年12月11日
對應 SDGs 指標：4	推動之重要議題：2-4-創新創業/職涯課程/社會企業
活動花絮	
	
拍照日期：114年12月11日 照片說明：	拍照日期：114年12月11日 照片說明：
	
拍照日期：114 年 12 月 11 日 照片說明：局部排氣設計失效實作	拍照日期：114年12月11日 照片說明：局部排氣設計失效實作

七、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專業實務能力成效提升之策略描述及具體成果：

本活動透過邀請具備豐富實務經驗之業界技師協同授課，結合課堂理論講授與局部排氣設計之實際案例說明，並安排艾草進行氣流示範與實作操作，引導學生由「看得懂原理」進一步到「做得出判斷」。在教學策略上強調情境式學習與實務操作，讓學生實際觀察氣流捕集效果、理解工程控制在作業環境改善中的關鍵角色。具體成果方面，學生能正確說明局部排氣系統之基本構成與設計概念，並具備初步判斷排氣效果與工程控制適切性的能力，明顯提升其對工業通風與作業環境工程控制之專業理解與實務应用能力。

2.本活動與課程連結或相關性之描述及具體成果：

本活動與課程「作業環境工程控制」內容高度連結，課程原本以工程控制原理與污染物控制策略為核心，本次透過邀請業界技師進行工業通風與局部排氣設計之實務

教學，將課程中工程控制的理論概念具體化與實務化。教學過程中結合艾草進行氣流示範與實際操作，使學生能將課堂所學之工程控制原則，直接應用於局部排氣效果判斷與通風設計理解。具體成果為學生不僅能清楚說明作業環境工程控制中工程控制的優先性與應用原則，亦能實際辨識局部排氣系統之功能與效能，強化理論與實務之連結，提升課程整體學習成效與專業實務能力。

3.本活動對於教師專業的啟發與成長之描述及具體成果：

4.結合學校教研能量及社會資源，促進在地永續發展之作法及成效：

5.本活動執行成效與亮點：

課程結束後，學生進一步將所學內容延伸應用，主動針對局部排氣罩可能失效之原因進行實地觀察與分析，並以拍攝影片方式呈現其判斷結果。透過影像紀錄與說明，學生能具體說明排氣罩設計不良、捕集位置不當、風量不足或外部干擾氣流等失效因素，展現其對作業環境工程控制與局部排氣原理的理解。此成果顯示學生已能將課堂理論與實務操作相結合，具備初步分析工程控制成效與問題診斷之能力，充分展現本課程在培養學生專業實務能力上的教學成效。

6.活動執行檢討與未來精進：

本活動整體執行順利，成功結合理論教學與業界實務，有效提升學生對作業環境工程控制與局部排氣設計之理解。然而在執行過程中亦發現，受限於課程時數與設備數量，學生實際操作與個別練習的時間仍有不足之處，部分內容僅能以示範方式進行，未能讓每位學生充分反覆操作。未來精進方向將規劃增加實作時數與分組操作機會，並搭配更多實際案例或現場情境模擬，深化學生對工程控制成效判斷的能力；同時可持續邀請不同專長之業界專家參與協同教學，擴展學生對產業實務的視野，進一步提升課程之完整性與實務導向教學成效。

※量化分析：

1. 參與人數：(19)
2. 學習及能力提升人數：(19)
3. 產出作品件數/作品名稱：(6件/局部排氣罩失效影片說明)
4. 可融入的課程數/課程名稱：(2/作業環境測定 I、作業環境工程控制)