

國立聯合大學教育部高等教育深耕計畫

活動成果集錦

活動名稱	在地建築環境診斷
活動時間	112年2月20日-6月30日
執行單位	建築學系

活動內容

本計畫結合『永續建築導論』課程，從國際趨勢到台灣本土現況引導學生了解建築永續發展的現況與未來趨勢，並導入淨零排放、循環經濟、ESG 等議題，讓同學從『永續建築』出發，進而理解地球永續、人本健康的重要性。除舉辦講座與參訪活動，並進行「健」築實際調查與診斷實作。

課堂上首先教導建築物理環境之基本觀念，其後讓 41 位修課同學分組操作實測之器材，在 5 月 22 日及 5 月 29 日赴苗栗市文山國民小學進行環境品質測量，測量項目為：噪音、溫濕度、照度、甲醛、二氧化碳、粉塵(TVOC)等。深入分析新建、老舊教室兩棟不同空間之環境參數，最終在期末報告提出診斷及建議報告書以利校方優化、健全校園空間。(照片如附)

此外，由林裕森老師帶領一組同學赴通霄鎮森之林口罩倉儲廠進行環境診斷，除進行以室內音環境、光環境、溫熱環境及空氣環境進行測量，並針對問題提出可能執行之改善策略及方案，以提升口罩倉儲廠工作人員之工作環境品質。(照片如附)

在 6 月 17 日，課程安排同學前往座落於臺南市歸仁區的「沙崙智慧綠能循環住宅園區」進行參訪，並開放其他有興趣的師生參與，共計 53 人。邀請到九典聯合建築師事務所負責監造的工程師與園區負責人來帶領同學認識永續園區如何運作，說明工法

的運用與建材選擇等，目的在符合 SDGS 的從搖籃到搖籃之理念。導覽者細膩的介紹施工過程的問題與解決方法。案例實踐過程非常精采，值得同學後續好好研究，獲益良多。(照片如附)

活動照片



校方主任帶領同學說明小學教室環境測量注意事項



國小教師辦公室進行 TVOC 測量，以數據分析空氣健康度



國小新建教學大樓進行照度測量



國小圖書館空間溫溼度測量



同學赴口罩倉儲廠進行測量



工廠之溫溼度、照度及空氣品質測量



[參訪]台糖公司南區處土地開發課管理師
於參訪前針對沙崙園區進行簡報



聯大參訪學員進行提問與討論



九典聯合建築師事務所之監造工程師帶領
學員參觀園區並說明循環原理



戶外參訪時九典聯合建築師事務所監造
工程師與師生互動及討論



台糖管理師及九典建築師事務所工程師於導覽結束後與師生合影