

文理學院院必修課程 師資介紹

王文正 老師



教師專長：

農廢再利用、溫室氣體盤查、空氣污染觀測



上課方式及內容

課程以虎尾及周邊農業社區為主要實踐場域，透過田野踏查、數據量測與專題研究，引導學生認識農業廢棄物處理與再利用的重要性，並理解其對溫室氣體排放與空氣品質的影響。課程內容將從農廢循環再利用技術、溫室氣體盤查方法，到空氣污染監測與社區健康風險，逐步帶領學生建構「農業環境永續」的整體視野。

除了環境知識的建立，課程亦重視實務操作。學生將親自參與農廢資材再利用的實驗與設計（如玉米梗或絲瓜絡再利用），並學習操作微型感測器進行空氣品質監測。透過實地數據蒐集與盤查演練，學生能將科學量測轉化為可行的改善方案，進一步探討農業社區在淨零與健康生活上的應用可能。

課程期望學生在完成學習後，能夠：

- 1 **理解環境永續脈絡：**掌握農廢再利用、溫室氣體盤查與空氣污染觀測在地方社會的重要性。
- 2 **培養實作能力：**透過農廢再利用設計與監測數據分析，訓練跨領域整合與解決問題的能力。
- 3 **深化在地連結：**將課程成果與地方農業社群分享，展現大學社會責任與淨零永續的實踐精神。

課程照片



寺廟拜香觀測



寺廟金爐空氣污染觀測



加油站空氣污染觀測



農村場域參訪



絲瓜絡製作說明



絲瓜絡製作過程