

# 中原大學 111 年度高等教育深耕計畫活動執行成果報告

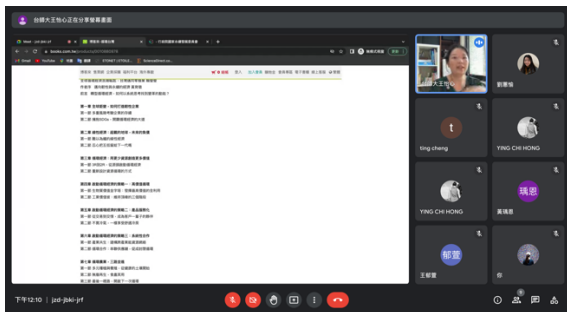
| 活動類型 | <input type="checkbox"/> 研討會 <input type="checkbox"/> 成果展示/發表 <input type="checkbox"/> 專題演講 <input type="checkbox"/> 專業諮詢 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：讀書會 |    |                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|
| 主題   | SDGs 永續發展讀書會《循環台灣》- 王怡心                                                                                                                                              |    |                |
| 時間   | 111 年 5 月 6 日(四)<br>12:00-13:00                                                                                                                                      | 地點 | Google meet 線上 |
| 主辦單位 | 中原大學通識教育中心                                                                                                                                                           |    |                |

## 活動成效報告

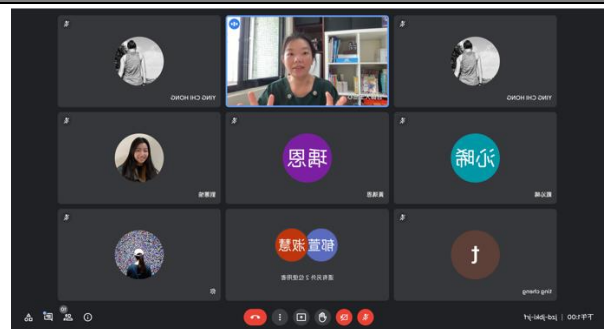
第一場讀書會，王怡心老師首先介紹書本大綱，並且分配之後個人簡短分享的項目章節。現在是全球化的時代，若是任一國家、任一產業鍊出差錯，全世界包括台灣的各個公司產品鏈皆會出問題，例如：烏克蘭發生戰爭，歐洲的農產品供給造成影響。

氣候及環境變遷也是很重要的因素，例如：過度的使用肥料造成的後果，並補充肥料的製造過程，所以目前的環保法規有越來越嚴格的趨勢，但法規其實還是跟不上企業排放的速度，可能還是需要更加重罰鍰才能有效防治，並提出碳稅可能是台灣未來的趨勢。

## 活動現況剪影



▲活動現場



▲活動現場

# 中原大學 111 年度高等教育深耕計畫活動執行成果報告

|      |                                                                                                                                                                      |    |                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|
| 活動類型 | <input type="checkbox"/> 研討會 <input type="checkbox"/> 成果展示/發表 <input type="checkbox"/> 專題演講 <input type="checkbox"/> 專業諮詢 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：讀書會 |    |                |
| 主題   | 全球永續發展讀書會《循環台灣》- 王怡心                                                                                                                                                 |    |                |
| 時間   | 111 年 5 月 12 日(四)<br>12:00-13:00                                                                                                                                     | 地點 | Google meet 線上 |
| 主辦單位 | 中原大學通識教育中心                                                                                                                                                           |    |                |

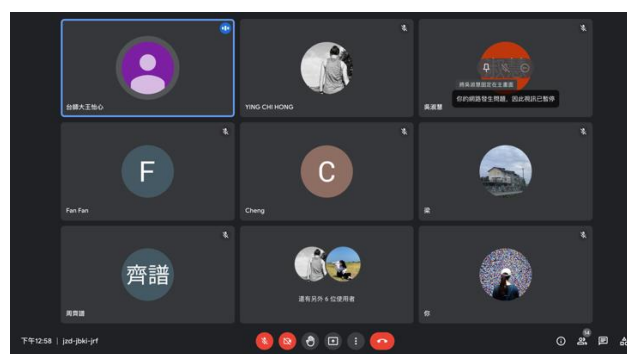
## 活動成效報告

本次讀書會由洪英綺同學簡單分享第三章的心得，包含線性經濟、循環經濟的定義，供給的相關概念及案例，荷蘭飛利浦公司，原本是單純賣燈泡，後改為賣服務即提供燈泡維修服務，此做法能讓不但能讓公司減少生產成本，同時也能達到循環經濟，並且為因應此服務，必須提高燈泡質量，並且分享兩個相關環保組織。

王怡心老師分享工業循環的概念：以前都只會想要將使用過的寶特瓶來做循環利用，但現在可以以其他角度出發，例如，改變寶特瓶材質。另一個案例是，重金屬、貴金屬製成的太陽能板，廢棄後的處理方式。最後提出反思，使用環保材質的球鞋，但穿戴壽命較短，真的有比較環保嗎？



▲活動現場



▲活動現場

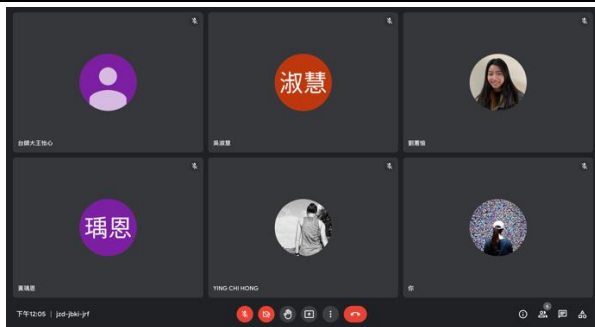
# 中原大學 111 年度高等教育深耕計畫活動執行成果報告

|      |                                                                                                                                                                      |    |                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|
| 活動類型 | <input type="checkbox"/> 研討會 <input type="checkbox"/> 成果展示/發表 <input type="checkbox"/> 專題演講 <input type="checkbox"/> 專業諮詢 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：讀書會 |    |                |
| 主題   | SDGs《循環台灣》- 王怡心                                                                                                                                                      |    |                |
| 時間   | 111 年 5 月 20 日(五)<br>12:00-13:00                                                                                                                                     | 地點 | Google meet 線上 |
| 主辦單位 | 中原大學通識教育中心                                                                                                                                                           |    |                |

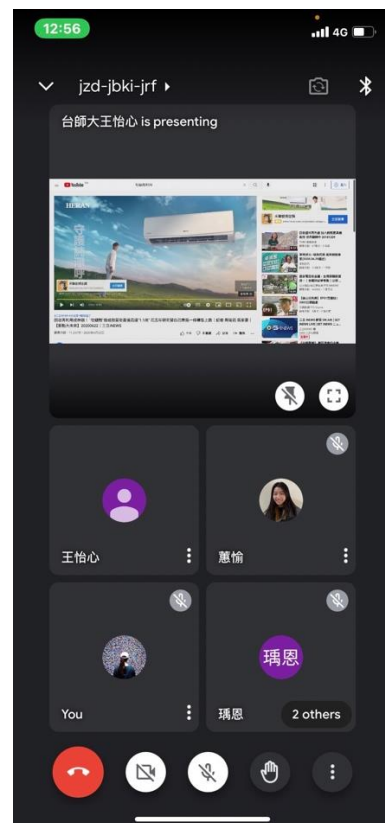
## 活動成效報告

王老師介紹農業循環相關資訊，同時分享台糖的東海豐循環園區，此園區是台灣第一座循環園區，其中運用了相當多的技術，其中最令人印相深刻的是，沼氣發電系統，每天約可產生 7000 度電，每年預計減少 2000 噸的排放量，另外由於飼養大量豬隻是相當耗費水源的，為應對，發展出刮糞系統，用水量減少了約百分之八十。

另外王老師也介紹到，牡蠣水的部分，通常消毒會聯想到酒精，沒想到大自然中的牡蠣水在殺生菌方面也能夠與酒精媲美，並且創造出高產值的新領域。



▲活動現場



▲活動現場

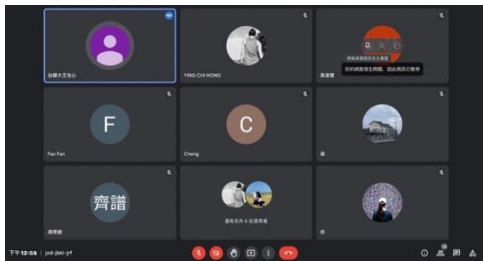
# 中原大學 111 年度高等教育深耕計畫活動執行成果報告

|      |                                                                                                                                                                      |    |                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|
| 活動類型 | <input type="checkbox"/> 研討會 <input type="checkbox"/> 成果展示/發表 <input type="checkbox"/> 專題演講 <input type="checkbox"/> 專業諮詢 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：讀書會 |    |                |
| 主題   | SDGs《循環台灣》- 王怡心                                                                                                                                                      |    |                |
| 時間   | 111 年 5 月 27 日(五)<br>12:00-13:00                                                                                                                                     | 地點 | Google meet 線上 |
| 主辦單位 | 中原大學通識教育中心                                                                                                                                                           |    |                |

活動成效報告

本次讀書會由同學分享心得及章節概要，研究發現：地球氣候變化與人類活動與經濟息息相關，在工業革命後尤為明顯。另外也有提到，線性經濟五大迷思、GDP、循環防治，及每公斤的棉花要花兩萬公斤的水來處理灌溉（大約是每人每年的平均用水量），還有碳足跡的問題。

王怡心老師補充，回收衣服問題，並不是簡單地將衣服丟棄就解決，例如異材質結合的衣物，會需要先拆解才能夠再製，另外也有是化學性回收衣物，聚合物拆解重新結合。最好的方式是衣物共享及翻新（及二手衣）避免浪費、降低碳排。



▲活動現場



▲活動現場