

# 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	劣化絕緣油純化再生量產技術之專題研究
活動時間	107年09月12日
執行單位	化學工程學系

### 活動內容

變壓器油又稱絕緣油，它廣泛應用於各類變壓器中當絕緣油使用，由於其優良的電氣、物理性能應用於電氣設備，尤其是用於油浸式變壓器中，已有100多年的歷史。變壓器油的電氣強度、化學成分和介質損耗的好壞，直接影響整個電氣設備的絕緣性能。絕緣油的劣化有幾種原因，如因電氣設備局部過熱使油分解而造成變壓器油閃點溫度的降低和酸價的增加，又當變壓器受潮會造成絕緣油擊穿電壓的降低和介質損耗的增加。本專題主要是將已劣化之絕緣油進行純化與回收再利用技術之改良，並將其運用於實際純化量產中。本活動之目的是使同學了解絕緣油劣化之原因並對其純化與再生之方法進行交流與本實驗室數年來純化方法與技術之經驗之傳承，以利本專題研究後續之順利進行。

## 活動照片



已做此組题目的學長在此活動中經驗分享給學弟妹如何有效率的純化劣化的絕緣油



兩位學長對於這一年來所做的絕緣油純化成果與實驗方法上的改善的情況做簡報



台下老師與學弟妹聆聽學長對於劣化絕緣油的特性與純化方法之改善進行經驗分享



此活動結束前專題老師講解此專題研究之主要目的與目前所達成之進度