



國外教授來訪學術演講「Water Reclamation, Reuse, and Recycling」

時間：2019-03-19

地點：E805

水和能資源為永續發展之必要資源，是現代生活的必需。「循環經濟」為國際熱門議題，水資源再生使用是循環經濟中非常重要的一環，廢水包含了有價金屬以及營養鹽，如何透過再生循環技術將每一滴水處理再生，重新進入使用循環，以及從廢水提取物質做最大的利用，為一重要的課題。傳統廢水處理的活性污泥程序為一相當簡單的技術，由於活性污泥程序中的微生物需要氧氣去除廢水中有機物，經由曝氣裝置將空氣中的氧氣溶入廢水中，此設備所需能源大約是廢水處理所需總能源的 55.6%，因曝氣設備耗能太高，活性污泥程序為一高度耗能的技術。Prof. Rosso 於 University of California, Irvine 成立 Water-Energy Nexus Center。結合研究、教學及業界的資源，利用學校的教學及研究的成果，幫業界解決問題。Prof. Rosso 對於空氣曝氣裝置及氣泡於廢水中的氣體交換行為發表相當多的論文，成功的將研究成果，協助業界節省活性污泥程序中，曝氣池的耗電量。本次的活動中，Prof. Rosso 啟發鼓勵學生如何將研究成果幫助業界解決現實問題。



Dr. Diego Rosso 演講實況



Dr. Diego Rosso 演講實況 2