

中國文化大學 109 學年度業師合授課程活動紀錄表

課程名稱	離岸風電	
內容	<p>主辦單位：大氣科學系 活動日期：110 年 3 月 30 日 活動地點：義 714 教室 授課老師：曾鴻陽老師 主講者：鄧仁星研究員（中央氣象局氣象科技研究中心） 講題：氣象與能源 參與人數：22 人（教師 1 人、學生 21 人、行政人員 0 人、校外 0 人） 內容及成效：今天鄧仁星研究員為我們演講氣象與能源這個議題。從 106 年氣象局開始合作發展綠能資源後，風能研發的問題就慢慢備受重視，因此鄧仁星研究員先與我們討論氣候變遷對於能源雙方的影響，透過 IPCC 氣候情境推估的數據資料統計與圖資來說明該如何透過調適與減量來達到永續發展的目標。接著介紹當我們在減量（減煤、增氣、非核）的目標下，能源發展之未來趨勢。在低碳的趨勢中能源的未來為電力系統，能源的發展與技術有著密切的關係，而不是繼續使用化石燃料。因此再生能源對於環境（如空氣品質）是有很大的幫助，所以發展多元的再生能源是我們邁向未來的課題。而再生能源預報的問題就顯得非常重要，預報的目的能確保電力系統的安全，也能解決再生能源與電池存儲的配對等相關問題。最後介紹風能預報的現況與未來，在未來的再生能源中風能具有很大發展潛力，技術性的有改善風力渦輪機和光伏電站的天氣和功率預測以及提高風能行業的風能預測價值。但是要成為一個能源氣象家光有技術是不行的，同時也需要考量商業成本是否符合效益等眾多因素。</p>	
活動照片	活動照片	活動照片內容說明(每張 20 字內)
		曾鴻陽老師介紹業師鄧仁星研究員。



業師鄧仁星研究員演講情形。



業師鄧仁星研究員演講情形。



結語。