

大葉大學 100-2 現代科技與公民生活課群

現代科技面面觀

授課老師：陳木松

助教名稱：戴世桓

第五週 TA 日誌

今天是要帶同學們去聽通識中心舉辦的演講，名為現代海洋能源科技。

內容大約是講到全球暖化使地球越來越熱，與 1951-1980 平均氣溫相比，過去 10 年約升高 0.7°C ，預測 100 年後，氣溫將會更惡化，升高 $3-5^{\circ}\text{C}$ ；全球氣候急速變遷，造成洪水與乾旱、颱風與颶風強度遽增、酸雨與豪大雨這些天災。歷史上最熱的 10 年有 8 年出現在過去 10 年，未來 30 年人類將經歷很不一樣的世界。

台灣海域代表性的海洋能源包括潮汐位能、洋流、波能、溫差能等。利用海洋能源發電是深奧的技術，台灣可利用東海岸獨特的地形、黑潮及東北岸的波浪發展溫差能、洋流及波浪能發電。