

# 台大結合丹麥科大共同推動台灣離岸風能人才培育 台大離岸風電碩士學程 9 月啟動

全球處於能源轉型時期，綠色能源成為經濟發展的關鍵。台灣擁有全球最佳風場，推動離岸風力發電產業，成為我國 2025 年非核家園目標及帶動新興產業發展，綠能產業預計創造 3.2 萬個橫跨各產業的職缺，而離岸風能產業以 2025 年 5.5GW 建置推估，預估至少有 1.1 萬個直接人力需求。

培育離岸風電教育體系人才為永續發展的基石，台灣大學為學術與研發之翹楚，肩負培育本土離岸風電人才責任，有意擴大現有離岸風電研究教學領域，透過國際及產學合作，培養我國未來離岸風電產業所需相關技術人才。

台大工程科學及海洋工程學系團隊，十年前即開始投入風力發電相關研究，五年前即已開授風力發電課程，然離岸風電進階課程涵蓋範圍廣泛，包含：機械、海洋工程、電機、土木、環工、金融、法律等跨多領域，需引進國際離岸風電師資與資源，以加速推動。透過丹麥哥本哈根基礎建設基金(CIP)與丹麥科技大學(DTU)合作，三方於 2018 年 7 月 4 日簽訂合作備忘錄，共同研擬離岸風電專業學位課程，希望 2、

3 年內將學程課程發展完整，再擴展到全國大專院校，已加速人才培育之速度，滿足產業發展需求。

工程科學及海洋工程學系主任江茂雄表示，台大離岸風電學程將以三方向同時進行，首先今年九月新學期將開設『離岸風電學分學程』，在學大三、大四學生及研究生都可修讀，修畢規定學分可得『離岸風電學分學程』證書。第二方向為針對已在職人士之離岸風電進修需求，將開設在職進修學分課程，將以丹麥科技大學已發展之離岸風電線上課程為基礎發展不同課程，針對不同領域，包含工程、認證、保險、金融等不同範疇需求，開授密集培訓課程。第三方向也將同時向教育部申請設立『離岸風電碩士學位學程』，修畢將授于碩士學位，此申請時程較長，至少一年後才可能獲得教育部通過實施。

合作備忘錄內容如下：

1. 開設線上在職進修課程：與 DTU 同步的線上課程；CIP 提出國內外產業人才需求；台大以在地技術提供產業在職進修。
2. 透過 DTU 及 CIP 的協助，台大以能源研究中心規劃離岸風電碩士課程。

3. CIP 於 2018 年 9 月提供給薪的實習機會，獲選就讀丹麥科技大學

者亦提供獎學金，有利於結合理論與實務，培養離岸風電人才。

離岸風電為高門檻、高科技、高薪之國際化產業，對我國而言，為另一兆元級投資之新興產業，相關之人力需求及就業市場相當可期，目前已有諸多台大畢業生投入，工科海洋系更被評為極有潛力發展的系所，期望台灣新興再生能源產業，為青年學子創造新興就業市場並與國際快速接軌。



圖：台大與風力發電學術首府丹麥科技大學 (DTU)、開發商丹麥哥

本哈根基礎建設基金 ( CIP ) 於 2018 年 7 月 4 日簽署三方備忘錄，為  
台灣離岸風電人才需求開啟大門。(CIP 提供)

聯絡人：江茂雄教授 工程科學及海洋工程學系主任/

電話：(02)3366-5791

E-mail：[mhchiang@ntu.edu.tw](mailto:mhchiang@ntu.edu.tw)