

離岸風機施工及高處作業安全衛生管理人才連貫式培育方案

一、教育部產業學院課程規劃目的

教育部推動「產業學院」計畫，是一個以就業實務為導向的產學合作人才培育計畫，所開設各種學分學程或是學位學程，都是以合作企業具體的技術人力需求為起點，由企業與學校共同來規劃實作課程及現場實務實習，以學程的方式幫助學生完成就業實務訓練，使其結業後能為合作企業所用。

學院或系所針對目前重點產業人才需求，以及畢業生實務能力不足與學用落差問題，強化產學合作人才培育機制。針對業界具體人才需求，以就業銜接為導向，辦理相應之產業學程及產學共同連貫式培育方案，培育具有實作力及就業力之優質專業人才為業界所用。

二、學程專班名稱

本系所開設的學程專班名為「離岸風機施工及高處作業安全衛生管理人才連貫式培育方案」，由本系曾麗荷及邱俊彥兩位副教授共同執行本計畫。

三、簽約合作機構

與本系簽訂共同培育人才之企產業共 4 家，包括：

1. 大穎顧問有限公司
2. 文福環境安全衛生技師事務所
3. 宏準營造工程股份有限公司
4. 正宜工業安全衛生股份有限公司



圖 1 系主任與計畫主持人和合作機構一起討論課程內容、共同授課以及簽約等相關事項

四、與合作機構共同規劃之課程架構及特色

「離岸風機施工及高處作業安全衛生管理人才產學合作連貫式共同培育方案」之課程經與合作機構商討後，此培育方案架構如圖 2 所示。為避免新增課程造成學生修課的困擾。大四上學期有一門「職業安全管理」課程，可彈性將高空作業防墜落及救援安全技術(包括高空作業墜落防護相關法規)融入於課程中。並於當學期由「正宜工業安全衛生股份有限公司」將模擬離岸風機之高空作業設備及裝置(平常存放於貨櫃車)運送至本校組裝，安排現場墜落防護裝備、高處作業垂直攀爬、定位、水平移動及救援實作。

大四下學期有一門「風險危害評估」課程，可彈性將施工安全評估融入於課程中，當學期並開設 19 小時(含結業考試 1 小時)的「屋頂作業主管」證照訓練班，讓學生於畢業前取得屋頂作業主管證照。



圖 2 「離岸風機施工及高處作業安全衛生管理人才產學合作連貫式共同培育方案」之課程與實地訓練架構圖

“讀萬卷書不如行萬里路”，除了以上的課程，本計畫在上學期將透過業師安排至離岸風機現場參觀及研習，並由該單位技術人員及業師共同指導。而下學期，配合施工安全評估的課程，為加強施工安全評估訓練，將帶領同學至合作廠商實地學習並認識現場工作環境及各項設備名稱、措施、操作方式及作業情形，並由業師親自在現場指導。

本計畫藉由合作機構的全力配合，聚焦未來產業的需求，能培育出符合產業發展所需專業實務技術能力，促進學用合一，培育具有實作力及就業力之優質專業人才為業界所用，提升學生就業競爭力，達到三贏的結果。