

109 年度鋼鐵金屬、離岸風電產業研習營

活動目的	為能更貼近產學合作之目的，減少學用落差，透過以實地互動方式強化在校學生瞭解產業現況及技術實務的應用，引導學生認識所學相關領域發展並提升在相關技術學習之興趣。				
活動主題	離岸風電產業發展之水下基礎製程技術				
活動說明	<p>依據經濟部工業局調查，離岸風力發電產業中風電製造業範疇包含風力機暨零組件及相關製程，106 年「Wind-Team 國際合作聯盟」與多家機電系統與零組件供應商簽訂聯盟合作，預計可以帶動機電整合工程師、專案管理主管、製程工程師、業務人員等職務需求。為落實「風力發電推動計畫」政策目標，提出六項推動作法，以藉此帶動內需與就業，建構風力發電友善發展環境，其中一項包含水下基礎在地化製造。</p> <p>離岸風電的優勢是風力強、風力穩定，台灣海峽更以擁有世界級的優良風場著稱。但要禁得起颱風、地震的考驗，堅固的水下基礎 (foundation) 是關鍵。為讓學生認識何謂水下基礎，首先以安排鋼管的製造工法(捲圓、剪裁加工、銲接及塗裝等)為主軸，實際到企業瞭解如何從胚料製成鋼管及如何組立鋼管結構，應用於水下基礎工程。</p> <p>其中燁聯鋼鐵為鋼板/鋼捲生產，為台灣首座擁有煉鋼、熱軋及冷軋完整製程的一貫作業不銹鋼廠；鑫陽鋼鐵以生產各類鋼管為主，不論結構用鋼管或配管用鋼管，均是台灣產量最大之專業鋼管製造廠；俊鼎機械則為中鼎集團子公司，承接離岸風場水下基礎轉接段製造工程，歷年承辦多件重大工程建設的規劃設計、監造及施工，擁有經驗豐富之各類專業人才。本次活動由各企業安排相關人員/工程師說明鋼板捲圓到鋼管結構銲接之製程技術，強化學生瞭解離岸風電發展及所學技術的應用領域。</p> <p>另外亦安排參訪中鋼焊材仁德廠，瞭解產業發展相關銲接品質及規範重點，體驗銲接模擬機學習正確的銲接姿勢。</p>				
主辦單位	台灣鋼鐵工業同業公會 教育部促進產學連結合作育才平臺-國立高雄科技大學執行辦公室				
協辦單位	財團法人金屬工業研究發展中心				
參與企業	<table border="0"> <tr> <td>1. 燁聯鋼鐵股份有限公司</td> <td>3. 俊鼎機械廠股份有限公司</td> </tr> <tr> <td>2. 鑫陽鋼鐵股份有限公司</td> <td>4. 中鋼焊材廠股份有限公司</td> </tr> </table>	1. 燁聯鋼鐵股份有限公司	3. 俊鼎機械廠股份有限公司	2. 鑫陽鋼鐵股份有限公司	4. 中鋼焊材廠股份有限公司
1. 燁聯鋼鐵股份有限公司	3. 俊鼎機械廠股份有限公司				
2. 鑫陽鋼鐵股份有限公司	4. 中鋼焊材廠股份有限公司				
報名方式	https://reurl.cc/7Xpzab				
活動對象	全國機械群(機械、模具、板金等)、電機與電子群(電機、控制等)相關科系之技術型高中及技專學校學生。				

	日期	內容	地點
活動 行程表	8/14(五) 09:00~16:00	<ul style="list-style-type: none"> ● 公司簡介及產品應用介紹 ● 金屬材料及煉鋼製程介紹 ● 電銲技術介紹 ● 現場實際操作教學與分組體驗 	中鋼焊材
	8/20(四) 09:00~11:30	<ul style="list-style-type: none"> ● 公司簡介&鋼捲(板)生產流程現場導覽 ● 產品應用介紹&製程技術教學 ● Q&A 	燁聯鋼鐵
	8/20(四) 13:00~16:00	<ul style="list-style-type: none"> ● 公司簡介&鋼管件生產流程現場導覽 ● 產品應用介紹&鋼管件加工技術教學 ● Q&A 	鑫陽鋼鐵
	8/21(五) 09:00~16:00	<ul style="list-style-type: none"> ● 公司簡介&作業現場導覽 ● 產品應用&水下基礎介紹 ● Q&A 	俊鼎機械
《考量 COVID-19 疫情影響及配合廠商安排，承辦單位有調整日期或更換行程之權利》			
注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研習活動提供學生免費參加，每梯次名額以 20 人為限，請及早報名。 2. 報名截止日：即日起至 109 年 6 月 12 日。(如學校以整班或超過 20 人報名，則以專案報名處理，請洽活動窗口) 3. 活動當天安排定點接駁車接送學生，集合時間、地點以活動通知為主。 4. 學員請於活動後繳交心得，格式內容由辦理單位提供。 5. 因應 COVID-19(武漢肺炎)傳播風險，敬請參加學員配合相關防疫措施，出發當天需量測體溫及填寫健康聲明書【參考附件一】，並請務必配戴口罩。若學員於出發前有出現呼吸道症狀(發燒$\geq 37.5^{\circ}\text{C}$)，咳嗽或呼吸道不適、腹瀉和味覺、嗅覺失調等症狀時，請在家休息並來電取消。 6. 本活動將密切留意最新疫情及配合政府防疫政策，以學生、企業及參與人員之健康為前提，更新防疫措施。 		
聯絡窗口 (1)	主辦單位：教育部促進產學連結合作育才平臺-國立高雄科技大學執行辦公室 聯絡人：蕭于凱 管理師 電話：07-3814526 轉 12752 E-mail：karlhsiao@nkust.edu.tw		
聯絡窗口 (2)	協辦單位：財團法人金屬工業研究發展中心 聯絡人：產業人力發展組 朱小姐 電話：07-3513121 轉 2479 E-mail：anne@mail.mirdc.org.tw		

【附件一】

防範新型冠狀病毒肺炎自主健康聲明書
Novel Coronavirus Health Declaration Card

姓名 Name	性別 Gender <input type="checkbox"/> 男性 Male <input type="checkbox"/> 女性 Female <input type="checkbox"/> 其他 Other	身分證字號/護照號碼 ID card No./Passport No.
連絡電話 Telephone		
連絡住址 Address		
請問您過去14天是否有下列情形 During the past 14 days 1. 有發燒、咳嗽或呼吸急促症狀？(已服藥者亦須填寫“是”) Have you ever had fever, cough, or shortness of breath? (for those who had taken medications, please answer “Yes” <input type="checkbox"/> 是 YES : <input type="checkbox"/> 發燒 fever <input type="checkbox"/> 咳嗽 cough <input type="checkbox"/> 呼吸急促 shortness of breath <input type="checkbox"/> 否 NO 2. 去過下列國家或地區？ Have you ever been to following countries or other regions? <input type="checkbox"/> 大陸 Chian、香港 Hong Kong、澳門 Macao <input type="checkbox"/> 其他國家或地區 Other countries : _____ 3. 是否有與至中港澳地區旅遊或返台之親友接觸？ If you have been in contact with friends, relatives who travel to China, Hong Kong or Macao? <input type="checkbox"/> 是 YES <input type="checkbox"/> 否 NO		
簽名 Signature	日期 Data (YYYY/MM/DD)	

教育部處進產學連結合作育才平臺-國立高雄科技大學執行辦公室
鋼鐵金屬、離岸風電產業研習營-學習心得單

所屬學校			
所屬科系		學生姓名	
1. 在研習營中，哪些是跟你在學校課程相關的？ 哪些又是欠缺的？			
2. 在研習後，最讓你印象深刻是什麼？ 未來如進入到該產業你最想從事什麼？			
3. 請分享你在研習體驗營的心得與收穫？			

* 請研習後直接繳交給現場工作人員，謝謝!