

國立高雄科技大學 海事學院 海事風電工程碩士學位學程 (Master's Program in Offshore Wind Energy Engineering)  
108學年度入學課程結構規劃表

課程類別			一年級						二年級					
			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期		
			課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數
專業課程	必修	應修學分數 19學分(論文 擇一學期修 讀)	離岸風電職場綜論 (Introduction to Workplace for Offshore Wind Energy)	2	2	風電專題討論 (Seminar in Wind Energy)	2	2	論文	6	6	論文	6	6
			離岸風電工程規劃與設計 (Engineering Plan and Design of Offshore Wind Power)	2	2	基礎海洋測量學 (Basic Hydrographic Survey)	2	2						
			海事安全實務 (Maritime Safety Practices)	2	2	風場專案管理 (Wind Farm Project Management)	2	2						
						校內職場實習(Internship) (暑假至少1個月)	1	1						
						論文 (Master Thesis)	6	6						
	選修	應修學分數 12學分	水中聲學 (Underwater acoustics)	3	3	職業潛水 (Professional Diving)	3	3	水下救難 (Underwater Salvage)	3	3	智慧微電網系統 (Smart Micro Grid System)	3	3
			海洋結構動力學 (Dynamics of Marine Structures)	3	3	風機組裝與保養 (Combination and Maintenance of Wind Turbine)	3	3	海洋工程設計與施工 (Design and Implement of Marine Engineering)	3	3	風機系統運轉與維護 (Operation and Maintenance of Wind Turbine System)	3	3
			製圖學 (Cartography)	3	3	進階海洋測量學 (Advanced Hydrographic Survey)	3	3	電力訊號處理 (Power Signal Processing)	3	3	離岸風力浮動平台技術 (Floating Offshore Wind Technology)	3	3
			輸配電特論 (Special Topic in Transmission and Distribution of Electricity)	3	3	海測資料處理 (Hydrographic data processing)	3	3	海洋法 (The Law of the Sea)	2	2	施工船舶設計與實務 (Design and Practices of Support Vessels)	3	3
			FRP積層技術與葉片組裝 (Manufacture Technology of FRP and blade assembly)	3	3	離岸工程 (Offshore Engineering)	3	3	電力電子特論 (Special Topic in Power Electronics)	3	3	水下基礎設計與實務 (Design and Practices of Underwater Foundation)	3	3
			基礎潛水 (Basic Diving)	3	3	海洋地質學 (Marine Geology)	3	3	產業界實習 (Industrial Internship)	3	3	產業界實習 (Industrial Internship)	3	3
			GWO證照訓練 (Training of Global Wind Organization)	3	3	GWO證照訓練 (Training of Global Wind Organization)	3	3	GWO證照訓練 (Training of Global Wind Organization)	3	3	GWO證照訓練 (Training of Global Wind Organization)	3	3
			船舶操控 (Ship Handling)	3	3	海洋地質鑽探 (Marine Geological Drilling)	3	3	潛水技術與應用實務 (Technical Diving Application and	4	4	大數據分析 (Big Data)	3	3

國立高雄科技大學 海事學院 海事風電工程碩士學位學程 (Master's Program in Offshore Wind Energy Engineering)  
108學年度入學課程結構規劃表

選修	應修學分數 12學分	海洋氣象 (Marine Meteorology)	2	2	電力電子特論 (Special Topic in Power Electronics)	3	3						
		海洋結構動力學 (Dynamics of Marine Structures)	3	3	結構實驗專論 (Structural experiment monograph)	3	3						
		海事基礎工程 (Fundamentals of Maritime Engineering)	3	3	有限元素方法及應用 (Introduction to the Finite Element Method)	3	3						
		工程熱流學應用 (Applications of Engineering Thermodynamics)	3	3	船舶運動學 (Ship Motions in Waves)	3	3						
					工程熱流軟體應用 (Software application of thermal-fluid engineering)	3	3						
					船舶操縱與控制 (Ship maneuvering and control)	3	3						
					資料擷取與分析 (Data Acquisition & Analysis)	3	3						

備註：

- 一、畢業總學分數為31學分。
- 二、必修19學分，選修12學分。
- 三、學生修讀所屬學院開授之共同課程應認列為本系的專業課程學分；修讀所屬學院開授之跨領域課程或其他學院開授之課程，則認列為外系課程學分。
- 四、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他)：
  - (一) 研究生在學期間，論文只需選課一次。論文6學分一次修畢，通過學位考試方登錄成績。
  - (二) 研究生選修本學程以外之課程，需與本學程專業科目相關及碩士以上等級為限，且需經指導教授或學程主任同意，始得抵免本學程選修課程至多6學分。
  - (三) 研究生英文能力畢業門檻：全民英檢中級及格或新多益550分以上(或其他同等級之英語檢定)。
  - (四) 選修產業界實習者，實習時間至少需達兩個月。
- 五、海事風電工程碩士學位學程在職研究生於在學期間無法修讀「校內職場實習」者，可選修其他課程抵充，抵充課程由學程主任認定。研究生於開學前須提供在職證明送院務會議審議通過後，以確認在職身份，若未完成僅能以全職生身份認定，在學階段不再受理身份變更。