

# 財團法人船舶暨海洋產業研發中心

## 112 年度造船相關科系學生暑期實習簡介

1. 實習時程：112 年 7 月 3 日～112 年 7 月 28 日共 4 週，每週五天  
(每日上課時間：上午 09:00～下午 17:00)
2. 實習學生：升大四以上學生，若報名人數眾多，本中心擇優錄取。
3. 報到地點：財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
新北市淡水區中正東路 2 段 27 號 14 樓(安泰登峰大樓)
4. 報到時間：112 年 7 月 3 日(星期一)上午 10 點 00 分
5. 補助項目：補助每位學生每日交通午餐津貼新台幣 400 元
6. 暑期實習以分組實習為原則，實習學生分派實習主題後，至相關各組進行上課及實務操作研習，本中心得於第一階段學生實習結束後，對表現優異之學生，提供第二階段實習(自 112 年 7 月 31 日～8 月 25 日止)機會。

日期	課程項目
7 月 3 日(星期一) 10:00~12:00	報到、中心簡介、分組
7 月 3 日(星期一)13:00 至 7 月 28 日(星期五)	分組實務研習
7 月 28 日(星期五)	每位學生實習成果心得報告 頒發實習證書、合拍團體照、座談

備註說明：

1. 上述課程規劃，本中心得視實際狀況需要調整之。
2. 考量學生校外實習安全，實習期間請學校幫實習學生投保意外險。
3. 參加暑期實習學生請自行攜帶筆電，若有住宿問題，亦請自行安排。

聯絡人：人資組 李曉晶小姐      電話：(02) 2808-5899 分機 921  
E-mail：[ching.lee@soic.org.tw](mailto:ching.lee@soic.org.tw)      傳真：(02) 2808-5866

# 財團法人船舶暨海洋產業研發中心

## 112 年度學生暑期實習主題

1. 負責指導人員：綠能技術組/陳炳憲工程師

學生人數:1 人

主 題	綠能船舶電力設計實務
課程大綱	1.台灣綠色能源導覽、應用與未來發展。 2.綠能船舶之電力推進系統設計規劃與應用。 3.電動船舶充電協定：日本快速充電規範(CHAdemo)二輪與四輪導讀。 4.工業通訊協定介紹與應用。 5.電力系統單線圖設計與繪製。 6.電力負荷估算。 7.專題報告。
學員背景 要求	1.曾學過基本電學、電力電子等類相關科目。 2.熟悉電腦 Office 軟體操作，如 Word、Excel 等。 3.曾操作繪圖軟體 AutoCad、Solidwork、小畫家等。

2. 負責指導人員：遊艇遊憩組/薛政憲工程師

學生人數:1 人

主 題	遊艇設計與實務
課程大綱	1.遊艇檢驗與相關法規介紹 2.逆向掃描及建模操作 3.遊艇造型及設計案例操作
學員背景 要求	1.曾修習造船原理、材料力學，成績合格者。 2.熟悉電腦 Office 軟體操作，如 Words、Powerpoint、Excel。 3.具基本操作繪圖軟體 AutoCAD、3D 軟體 Rhino 能力者。

3. 負責指導人員：海洋能源組/楊少華工程師

學生人數:1 人

主 題	離岸風場海事工程分析(Orcaflex)
課程大綱	1. 離岸風場海事工程介紹 2. Orcaflex 軟體介紹 3. Orcaflex 水動力模型建置與環境設定 4. 電纜引上、鋪設、上岸以及維修作業分析 5. 浮式風機電纜與錨鍊運動分析 6. 離岸吊裝作業分析
學員背景 要求	1.修過工程力學、流體力學等工程基本科目與風力發電相關課程。 2.熟悉電腦 Office 軟體操作，如 Word、Excel 等。 3.需具備閱讀英文原文資料之基本能力。