

台灣國際造船股份有限公司 函

機關地址：812402高雄市小港區中鋼路3號
承辦人：黃育珊
電話：(07)8059888#2837
電子信箱：111557@csbnet.com.tw

受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國115年4月15日

發文字號：船管字第1156650397號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(ATTCH1_6650397A00_ATTCH1.docx、ATTCH2_6650397A00_ATTCH2.doc、ATTCH3_6650397A00_ATTCH3.xls、ATTCH4_6650397A00_ATTCH4.pdf)

主旨：台灣國際造船股份有限公司為培育造船科技實務人才辦理115年度暑期實務課程實習，請查照。

說明：

- 一、本公司為培育造船科技實務人才，使學生具理論與實作相結合之經驗，邀請國立大專院校造船、輪機、機械、電機、海事工程及資訊科系、私立大專院校電機系(元智大學、中原大學、長庚大學、逢甲大學、淡江大學、東海大學、輔仁大學)及私立大專院校機械系(元智大學、中原大學、長庚大學、逢甲大學、淡江大學)等學校推薦之學生，於暑假期間至本公司參與實務系列課程實習。
- 二、實習對象：上述學校在校大學三年級升四年級之學生。
- 三、實習主題：請參考附件四。
- 四、實習名額：高雄廠區合計20名、基隆廠合計5名。
- 五、實習時間：自115年7月6日至115年8月28日止，每日8小時。周休二日。
- 六、實習津貼：新台幣29,500元(按實際實習天數發給)。
- 七、申請截止日：115年5月22日(星期五)
- 八、申請應備文件：



- (一)台船115年度暑期實習申請表(附件一)。
- (二)台船115年度實習學生切結書(附件二)。
- (三)由學校彙整各系所推薦之學生名單(附件三：台船115年度暑期實習生提報名冊)

九、申請應備文件寄送地址：812高雄市小港區中鋼路3號 台船公司管理處黃小姐收。

正本：國立臺灣大學、國立成功大學、國立臺灣海洋大學、國立高雄科技大學、國立中山大學、國立中興大學、國立中央大學、國立中正大學、國立清華大學、國立陽明交通大學、國立臺灣師範大學、國立彰化師範大學、國立嘉義大學、國立宜蘭大學、國立聯合大學、國立臺灣科技大學、國立雲林科技大學、國立屏東科技大學、國立臺北科技大學、國立虎尾科技大學、國立臺南大學、國立勤益科技大學、國立臺北大學、國立東華大學、國立金門大學、國立暨南國際大學、國立澎湖科技大學、元智大學、中原大學、長庚大學、逢甲大學、淡江大學學校財團法人淡江大學、東海大學、輔仁大學學校財團法人輔仁大學

副本：

總經理 蔡坤宗

115年台灣國際造船股份有限公司暑期實習申請表(含實習計畫)

申請人姓名		出生日期	年 月 日
學校科系	大學		系(所) 年級
是否有實習學分需求	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 若是，共幾學分。共_____學分		
申請實習地點	<input type="checkbox"/> 高雄 <input type="checkbox"/> 基隆		
聯絡電話			照片1吋
電子郵件信箱			
通訊地址			
永久地址			
緊急聯絡人	姓名:		電話:
簡歷	最高學歷		
	經歷		
曾修習與實習項目相關課程			
暑假期間是否有申請其他計畫	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 若是，請條列申請項目		
學生簽章：	(請簽名或核章)		
以下由本公司填寫，申請人請勿填寫。			
審查結果	同意 不同意 意見加註：		
台船管理處核章			

註1：實習期間八週計320小時，若無法達280小時者，請勿申請。

註2：實習申請表於115年5月22日前寄達本公司。

115年台灣國際造船股份有限公司暑期實習實習計畫

一、實習動機

二、實習目標及期待實習之主題



編號No.

日期： 年 月 日

台灣國際造船股份有限公司 115 年度暑期實習學生切結書

姓名		出生日期		二吋半身 脫帽相片 (浮貼)
身分證號		聯絡電話	(宅)	
			(手機)	
地址				
就讀學校			科系	
			年級	
實習日期	自	年	月	日至
		年	月	日計
				天
家長 (監護人) 姓名			稱謂	
家長 (監護人) 聯絡地址			電話	
<u>切結書</u>				
<p>立書人 茲蒙台灣國際造船股份有限公司接納為實習學生，在實習期間，必遵守公司規定注意安全，如發生意外以致本人遭遇傷害時，本人願自負全責。另暑假實習期間，因研究或開發所得之著作、專利或其他智慧財產權益，一律歸屬台船公司所有，並不得洩露台船公司「營業秘密」予第三人或以任何方式將「營業秘密」公開或自行交第三人使用，如疏於履行本項義務，致使台船公司所產生之損失，須負賠償之責。</p>				
特立此書為憑。				
			立切結書人	簽章
			家長或監護人	簽章
中華民國 年 月 日				

台灣國際造船股份有限公司

115年度暑期實習生各校提報名冊

序號	學校/科系	年級	姓名	身份證字號	出生年月日	手機	E-Mail	是否住宿 (外縣市學生) 請打勾
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

115 年度台船公司暑期實習主題

設計處實習主題 實習地點：高雄



一、基設課	
主題	船舶基本性能計算與分析
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 造船基本原理介紹：介紹船舶穩度、阻力與推進等基本概念，建立船舶基本性能分析之基礎。 2. 法規研讀：認識國際載重線公約、國際船舶噸位丈量公約、海上人命安全國際公約（SOLAS B-1、B-2）及 IS Code 等相關法規內容。 3. 軟體操作：學習相關軟體之基本操作與應用，包含建艙與穩度計算軟體(AM)、Rhino 3D 建模軟體及 CFD 軟體等，實際學習內容將依實習主題調整。 4. 專題實作：透過實際案例與專題實作，學習船舶相關性能分析與應用。 5. 成果報告：彙整實習期間之學習成果，進行專題報告與分享。
學員背景要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具造船、海洋工程、機械或流體力學等相關背景者尤佳。 2. 具基本識圖及製圖能力，並曾操作 AutoCAD、Rhino 或其他繪圖軟體者佳。 3. 熟悉 Word、Excel 及 PowerPoint 等軟體操作。

二、船設課	
主題	船體縱向強度設計與實務應用課程
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 船體縱向強度基本概念 2. 彎矩與剪力分析 3. 設計規範與標準 4. 剖面模數與結構配置 5. 船體結構設計實務
學員背景要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基本工程力學（彎矩、剪力概念） 2. 基本造船結構認識（甲板、外板、骨材…）



三、艙設課		
主題	船舶交通規劃	Cabin Identification and key list
課程大綱	船舶交通動線之佈置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 艙間類別辨識 2. 門鎖與鑰匙系統 3. 鑰匙清單與紀錄 4. 安全規範
學員背景要求	對於船舶的 GA 圖說有基礎視圖觀念	<ol style="list-style-type: none"> 1. 曾選修過船舶學程、船舶結構等相關科目。 2. 熟悉電腦 Office 軟體操作，如 Word、Excel 等 3. 具基本操作繪圖軟體 AutoCAD 等

四、輪設課		
主題	機艙通風設計實務	機艙管路設計實務
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 機艙通風系統設計概略 2. 風機選擇與風管佈置 3. 通風艙區劃分 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 機艙管路設計模擬 2. 管路製作流程介紹。
學員背景要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 熟悉電腦軟體操作 (AutoCAD) 2. 需基本識圖與製圖能力 (三視圖) 3. 需有流體力學基礎。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 熟悉電腦軟體操作 2. 接觸過電腦輔助設計軟體尤佳 (2D、3D)

五、電設課	
主題	船舶電力電子系統設計分析規劃
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 2. 船舶監控系統整合設計 3. 照明系統設計規劃 4. 內部通訊系統安裝設計 5. 航儀系統整合設計 6. 無線電裝備整合應用設計
學員背景要求	具電機電子相關專業科系

船體工廠實習主題 實習地點：高雄

主題	一、內業工場 BLOCK 生產流程
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 船體工廠各部門介紹 2. 內業工場人員工作介紹 3. 船段命名與施工順序介紹 4. 內業工場小組&組合與各棟別工作介紹 5. 內業工場小組&組合 雙周與雙月排程 6. 內業工場BLOCK 交檢前工作項目
學員背景要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 曾選修過造船原理與結構等類相關科目。 2. 熟悉電腦Office軟體操作，如Word、Excel等。 3. 曾操作繪圖軟體 AutoCad

主題	二、BLOCK 組件加工作業
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 鋼板與構件的物料移動流程 2. 鋼板與構件的編碼 3. 割切機器的運作 4. 不同棟間的移動 5. 加工的排程
學員背景要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工業管理 2. 生產管理 3. 品質管理 4. 機械加工 5. 造船

鐵裝工廠實習主題 實習地點：高雄

主題	一、甲板機械系統安裝與調整介紹
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 甲板機械系統(絞纜機及錨機)運作原理 2. 甲板機械油壓動力組安裝 3. 甲板機械底座安裝檢查、調整 4. 甲板機械油壓管路通油、試運轉 5. 錨及錨鍊安裝 6. 甲板機械系統無負載測試
學員背景要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 曾選修過輪機等類相關科目。 2. 對船舶工程有興趣者。 3. 熟悉 Office 軟體操作，如 Word、Excel 等。



主題	二、機艙主機軸系安裝、調整流程
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 設計圖說導讀、原理介紹 2. 造船塢內，船舶主機軸系看中目的、條件、流程 3. 出塢後，船舶主機軸系排列、JACK UP
學員背景要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 輪機系/造船系 2. 對船舶工程有興趣者。 3. 熟悉 Office 軟體操作，如 Word、Excel 等。

主題	三、船舶生活艙區管路組成、內部裝修施工
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 管路布置圖、施工圖導讀 2. 管路施工標準介紹 3. 船舶保溫施工介紹、現場觀摩 4. 內部裝修木工零件認識與應用 5. 生活艙區設備導覽
學員背景要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 曾修習過機械、輪機類相關科系 2. 熟悉 Office 軟體操作，如 Word、Excel 等。 3. 簡易英文閱讀與資料查詢 4. 基礎台語對話



主題	四、艦載網路設計與佈線實務
課程大綱	<p>一、電話佈線</p> <ol style="list-style-type: none">1. 電話系統概述:傳統電話與 IP 電話的比較2. 佈線設計:<ol style="list-style-type: none">(1)佈線路徑規劃 (2)佈線材料與設備選擇3. 安裝與測試:<ol style="list-style-type: none">(1)安裝流程 (2)測試工具與方法(3)故障排除技巧 <p>二、網路佈線</p> <ol style="list-style-type: none">1. 網路基礎:(1)網路協定與架構2. 佈線設計:(1)LAN 與 WAN 的佈線考量(2)無線與有線網路的整合3. 安裝與測試:(1)網路設備安裝(路由器、交換機)<ol style="list-style-type: none">(2)網路性能測試 <p>三、光纖佈線</p> <ol style="list-style-type: none">1. 光纖技術概述:光纖的種類與特性2. 佈線設計:(1)光纖佈線規範(2)路由規劃與連接方式3. 安裝與測試:<ol style="list-style-type: none">(1)光纖安裝流程(2)測試儀器使用(OTDR、光功率計)(3)故障排除與維護 <p>四、綜合實作</p> <ol style="list-style-type: none">1. 通信網路綜合佈線模擬實作2. 佈線模擬測試
學員背景要求	<ol style="list-style-type: none">1. 具備基礎電學與線路知識2. 對通信技術和網路佈線有濃厚的興趣。3. 願意學習新技術和持續更新知識。4. 具備基本的手動操作能力,能夠使用基本工具進行相關佈線。