

## 財團法人聯合船舶設計發展中心

### 【高階實務課程實習學生遴選辦法】

壹、目的：中心基於業務發展需要，藉由產學合作教育平台，遴選具發展潛力的學生，透過高階專題實習的課程，強化學生專業能力及對產業發展的企圖心，建立菁英人才的遴選與培育，特訂定本辦法。

#### 貳、遴選對象

- 一、國內立案大學校院船舶產業相關科系。
- 二、大三及大四的學生或研究生。
- 三、已完成中階實務課程。
- 四、成績優異，具發展潛力與企圖心，經學校推薦者。

#### 參、遴選程序

- 一、中心依業務發展需要，核定當年實習專題與實習學生人數，並成立遴選小組。
- 二、函請學校推薦合格人員參加遴選。參加遴選同學應選定所欲參與的專題，並將參與專題構想（約 500 字）提交中心行政部人事組彙整。
- 三、初審：遴選小組就參與專題構想進行初審。通過初審之同學，由中心通知學校及學生本人參加面談。
- 四、面談：1. 候選學生簡報參與專題構想。  
2. 遴選小組與候選學生面談，並進行評選。
- 五、將遴選結果通知學校及學生本人。

#### 肆、課程期間

實習學生於平時及寒、暑假期間，到中心進行為期三至四週專題實習課程。

#### 伍、專題實習獎金

在進行專題實習課程期間，中心將提供實習學生專題實習獎金。

#### 陸、績效考評

中心將對實習學生進行專題實習課程之績效考評，其考評重點如下：

- 一、主動積極性

- 二、創新能力
- 三、發展潛力
- 四、理解判斷能力
- 五、溝通協調能力

柒、人才儲備

中心將績效考評優秀、具發展潛力的實習學生，列入中心儲備人才資料庫中，做為中心將來優先錄用之人才。

財團法人聯合船舶設計發展中心  
97 年度高階實務課程實習專題規劃

專題名稱	主要內容	相關知識	備註
一、船舶報價設計	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以貨櫃船型為主，其他船型為輔之船舶報價設計</li> <li>2. 基本性能計算(船型資料蒐集、線型、乾舷、船速、總噸位、艙區規劃、浮仰與穩度等相關計算)</li> <li>3. 簡要規範書及概略一般佈置圖製作</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 造船原理</li> <li>2. 電腦軟體：Fast Ship</li> <li>3. 繪圖軟體：AutoCAD</li> </ol>	
二、舢剖面結構圖設計	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 舢剖面結構圖設繪(港勤船)</li> <li>2. 舢剖面模數計算</li> <li>3. 船級協會法規研習</li> <li>4. 程式編寫及應用</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 船舶結構基本觀念</li> <li>2. 電腦軟體：Excel.</li> <li>3. 繪圖軟體：AutoCAD</li> </ol>	
三、船舶機艙佈置 AutoCAD 圖塊功能開發	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 輪機裝備 AutoCAD 圖塊建置</li> <li>2. 機艙佈置規劃</li> <li>3. 程式編寫及應用</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 船舶輪機基本概念</li> <li>2. 電腦軟體：VB 或 Lisp</li> <li>3. 繪圖軟體：AutoCAD</li> </ol>	
四、船舶電機設計分析	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 船舶電機系統概述</li> <li>2. 遊艇電力負載分析(根據 ABYC 計算方法)</li> <li>3. 一般船舶電力負載分析</li> <li>4. 電力系統配電規劃圖</li> <li>5. 電力線路電壓降計算</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電工、電子等相關知識</li> <li>2. 電腦軟體：Word、Excel</li> <li>3. 繪圖軟體：AutoCAD</li> </ol>	
伍、船舶人員住艙規劃設計	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 法規研習</li> <li>2. 人員住艙規劃</li> <li>3. 住艙佈置圖設繪</li> <li>4. 防火構造圖設繪</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電腦軟體：Word、Excel</li> <li>2. 繪圖軟體：AutoCAD</li> </ol>	
六、計算流體力學於船型開發之應用	計算流體力學應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 流體力學、計算流體力學、數值方法 (FORTRAN, C#等)</li> </ol>	

專題名稱	主要內容	相關知識	備註
七、遊艇之複合材料結構設計與強度計算	複合材料與船體結構研習、複材結構強度計算法	1. 材料力學 2. 繪圖軟體：AutoCAD	
八、遊艇船型開發設計	船型開發方法、應用計算流體力學	1. 繪圖軟體：AutoCAD	
九、複合型太陽能電力推進船研究	複合電力系統規劃、電力設備整合	1. 電機工程、綠色能源概念 2. 電腦軟體：3D 軟體應用	

註：1. 各專題提供 1~2 位實習名額。

2. 本年度合計提供 13 位高階專題實習名額。

財團法人聯合船舶設計發展中心

高階實務課程實習學生專題構想書

申請人		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	出生日	中華民國 年 月 日
身分證字號				服役類別	<input type="checkbox"/> 已服役 <input type="checkbox"/> 未服役 <input type="checkbox"/> 免服役
就讀校院系所	大學		系(所)	年級	<input type="checkbox"/> 大三 <input type="checkbox"/> 大四 <input type="checkbox"/> 研一 <input type="checkbox"/> 研二
通訊地址				電話	
e-mail				手機	
專題名稱					
專題構想 (500字)					
申請日期	中華民國 年 月 日			申請人簽章	<input type="checkbox"/>