

高雄科技大學海事人員訓練處  
乙級船員航海、輪機科養成訓練說明書



受訓資格	凡中華民國國民未具海事相關背景者，男性需役畢，學歷國中畢業以上，18歲以上 65 歲以下，警察刑事紀錄證明書(良民證)，通過船員體格檢查。		
受訓時數	336 小時(養成班，增訓：基本安全、保全職責+保全意識專業訓練)		
訓練費用	51,900 元(不含住宿費)		
住宿費 (45~60 天)	(2 人一間)	每人參考金額 10,000 元	入住本處特約旅館： 高雄國軍英雄館，實際金額以旅館報價金額為準(此專案優惠價需由本處代訂，費用繳交旅館，個別訂房無此優惠。)
	(1 人一間)	每人參考金額 18,000 元	
備註：不附贈早餐，客房床單、枕套等用品每週得更換乙次，客房所需盥洗衛生用品由住客自理，不附礦泉水、茶包、咖啡包等備品，以上品項如需要另洽旅館另行計價提供。客房不得使用或存放危險物品、私接電源或使用烤箱、微波爐、電湯匙、卡式瓦斯爐、電鍋、電磁爐等高耗電用品，避免影響公共安全，如有違反規定或影響安全情事，旅館有權終止住宿，並依損害情形逕予求償。			
開班報名資訊	<p>每梯次開班前將公告招生簡章至本處官網及 FB 粉絲專頁，有意受訓者於規定期間內郵寄相關資料報名甄試，需通過書審及面試後才能參加受訓。</p> <p style="text-align: center;">海訓處官方網站： 海訓處 FB 粉絲專頁：</p>		
聯絡電話	(07)8100888 報名、換證：分機 25924、25913、25914、25910 課務、包班：分機 25917		
受訓地點	國立高雄科技大學旗津校區海事人員訓練處 (地址：高雄市旗津區中洲三路 482 號)		
建議增訓項目	<p>1. 救生艇筏及救難艇操縱： 受訓時間 32 小時，訓練費 7,100 元。(待海勤資歷滿 6 個月後，準備以下資料：船員手冊第一頁及海勤資歷頁、身份證正反面影印本、兩年內 1 吋照片 1 張、證書費 200 元，至本處申請領證)。</p> <p>2. 助理級輪機/航行當值： 受訓時間 24 小時，助理級輪機當值(含證照費)：3,900 元，助理級航行當值(含證照費)：4,000 元。</p>		
課程規劃	<p>附表一：航海科養成訓練</p> <p>附表二：輪機科養成訓練</p> <p>附表三：專業訓練-基本安全訓練</p> <p>附表四：專業訓練-保全職責訓練(加發保全意識證書)</p>		

附表一

乙級船員養成訓練-航海科課程配當內容



一、一般共同課程

課 程	內 容	授 課 時 數
新生報到/結訓		4
船員法規		14
專題演講—國際禮節		4
船用英語		8
合計		30

二、航海專業訓練—學科教育

課 程	內 容	授 課 時 數
船藝（含測深、裝卸等）		16
航儀介紹		8
甲板機械		4
海圖判讀		8
航海常識—基本導航術、浮標制度、導航標誌、進出港注意事項、避碰規則		8
艙面實務		4
氣象常識		4
操作應急設備及程序		4
合計		56

三、航海專業訓練—術科教育（實作訓練）

課 程	內 容	授 課 時 數
吊桿作業		4
舷桅作業		16
單、雙座板作業		16
離靠作業		8
插鋼作業		32
操舵		32
結繩作業		24
艙面機械操作與保養		8
船舶保養清潔與維護（含除鏽油漆）		24
綜合測驗		4
合計		168



## 一、一般共同課程

課 程	內 容	授 課 時 數
新生報到/結訓		4
船員法規		14
專題演講—國際禮節		4
船用英語		8
合計		30

## 二、輪機專業訓練—學科教育

課 程	內 容	授 課 時 數
管路儀表認識		4
輔機		16
鍋爐		4
船舶操作與人員管理		8
內燃機		8
冷凍櫃維護作業		4
自動控制概述		4
基本電學		4
操作應急設備及程序		4
合計(含綜合測驗)		56

## 三、輪機專業訓練—術科教育（實作訓練）

課 程	內 容	授 課 時 數
泵浦作業		8
電工作業		4
噴油咀拆裝		8
柴油機拆裝		24
俾床作業		32
凡而研磨迫緊作業		8
氣焊作業		24
電焊作業		24
鉗工作業		16
繼電器控制-馬達 Y- $\Delta$ 啟動實務作業		8
邏輯測試棒使用		8
結業綜合測驗		4
合計		168



## 一、人員求生技能訓練課程配當內容

課 程	內 容	授 課 時 數
海上安全與求生		1小時
緊急狀況與注意事項		1小時
個人求生設備之使用與求生		1小時
部署表與緊急號、棄船-複雜的過程		1小時
撤離、棄船-最後的憑藉		1小時
救生艇筏與救難船		2小時
個人求生設備之使用		2小時
登入救生艇筏-乾身入筏		2小時
直升機救援		1小時
直升機吊放救人作業		1小時
緊急無線電設備		1小時
測驗		1小時

## 二、防火及基礎滅火訓練課程配當內容

課 程	內 容	授 課 時 數
火災預防措施		3小時
船舶滅火組織與部署		1小時
火災預防計畫與方案		1小時
防火滅火 安全與守則		1小時
燃燒理論		2小時
滅火步驟與措施		2小時
滅火器之操作使用		2小時
防火及滅火測驗與評估		1小時
滅火法則-訓練與演練		1小時
呼吸器等個人裝具之配戴		1小時
滅火實作- 輕便滅火器小型火		1小時
滅火實作-大型火 通過煙艙演練		1小時
測驗評估		1小時

### 三、基礎急救訓練課程配當內容

課 程 內 容	授 課 時 數
急救概述-人體結構與功用	1小時
意識昏迷意外事件及處理方法	2小時
復甦術創傷-流血處理	1小時
流血及灼傷處理	1小時
休克症狀及處理方法	2小時
燒燙傷與電擊意外事件及處理方法	1小時
海上交通事故之援助-一般急症	1小時
海上交通事故之援助	1小時
復甦實作	1小時
測驗	1小時

### 四、人員安全與社會責任訓練課程配當內容

課 程 內 容	授 課 時 數
船上安全作業	4小時
船上之人際關係(有助於船上有效的人際關係)	3小時
船上對社會之責任	1小時
海上應急程序	1小時
應上應急程序	2小時
海洋環境污染之防止	2小時
職責及交付與溝通技巧	5小時
瞭解並採取必要之行動以控制疲勞	2小時
人安測驗與評估	1小時



課 程 內 容	授 課 時 數
簡介-海運產業的威脅	1
保全聲明的應用	1
對於船舶保全計畫在每一保全等級所採取的保全措施之概述	2
美國海岸防衛隊船舶航行檢查通告 (USCG NVIC10-02)	1
保全設備	1
船舶保全計畫	1
船舶配置的辨識	1
武器與即時爆炸裝置之識別	2
群眾管理	1
偷渡者海盜與在船劫持人質	1
抵制走私的威脅、緊急事件的準備、反應和意外事故的制定計畫	1
港口設施保全概要現行的保全威脅與攻擊模式之講解	1
保全訓練與操演(包含情境式訓練)	1
測驗	1
合計	16