

# 國立高雄科技大學航運技術系課程學習地圖

113 學年度五專新生適用

## 校訂共同必修

### 共同必修 (92 學分)

國語文(10/10)  
 本土語文/台灣手語(2/2)  
 應用文(2/2)  
 英文(18/18)  
 數學(12/12)  
 微積分(4/4)  
 地理(2/2)  
 歷史(2/2)  
 公民與社會(2/2)  
 化學(2/2)  
 化學實驗(2/4)  
 物理(4/4)  
 物理實驗(2/4)  
 美術(2/2)  
 音樂(2/2)  
 法律與生活(2/2)  
 資訊科技(2/2)  
 健康與護理(2/2)  
 體育(16/16)  
 全民國防教育(2/2)

## 專業課程

### 專業必修(115 學分)

#### 一年級

人員求生技能(1/2)、基礎海事英文(4/4)、基礎急救與實習(1/2)、電子學(2/2)、防火及基礎滅火與實習(1/2)、人員安全及社會責任與實習(1/2)。

#### 二年級

地文航海學(4/4)、基礎海事英文(4/4)、船藝學(4/4)、船藝實習(2/4)、羅經學(2/2)、羅經實習(1/2)、船用電學(2/2)、海上人命安全公約(2/2)、海洋學(2/2)、救生艇筏及救難艇操縱(1/2)。

#### 三年級

地文航海學(4/4)、航海英文(4/4)、應急措施與搜救(2/2)、海事法規(2/2)、船舶構造(2/2)、避碰規則與航行當值(2/2)、海圖作業(2/2)、航海氣象學(2/2)、船舶穩度(2/2)、防止船舶污染國際公約(2/2)、船舶通訊(2/2)、避碰規則實務應用(2/2)、球面三角(2/2)。

### 專業必修

#### 四年級

天文航海學(6/6)、貨物作業(4/4)、電子航海學(2/2)、電子航海實習(1/2)、雷達航海(2/2)、雷達航海實習(1/2)、航海英文實作(2/2)、海上遇險與安全系統(2/2)、海上遇險與安全系統實習(1/2)、海商法(2/2)、操船學(2/2)、操船模擬(2/2)、電子海圖與資料顯示系統(2/2)、領導統御及駕駛臺資源管理(2/2)、航路規劃(2/2)、資訊軟體應用(2/2)、船舶自動控制系統(2/2)、航行安全(2/2)。

#### 五年級

整合航海系統(2/2)、內燃機(2/2)、國際安全管理章程(2/2)、航運業務(2/2)、船務規章(2/2)、航海學綜論(2/2)

### 專業選修(25 學分)

(\*為訓練證照課程建議選讀)

#### 一年級

無

#### 二年級

\*保全職責(2/2)。

#### 三年級

港埠經營(2/2)、\*進階滅火(2/2)、\*醫療急救(2/2)、國際貿易(2/2)、航海實作(2/2)、航海應用與實習(2/4)。

#### 四年級

棧埠管理(2/2)、運輸學(2/2)、客輪運送(2/2)、海上保險(2/2)、動力小艇(2/2)。

#### 五年級

複合運送(2/2)、STCW 國際公約(2/2)、航海程式設計(2/2)、船上交通管理(2/2)、航運風險管理(2/2)、國際海事勞工公約(2/2)、輔機(2/2)、輪機實務與安全(2/2)、海上交通工程概論(2/2)、港勤船舶操縱(2/2)、AMOS 系統(2/2)、船舶配艙系統(2/2)、船舶工務管理(2/2)、國際人力資源管理(2/2)、學期實習-海上甲板實習(6/6)、學期實習-海上船舶文書實習(6/6)、學期實習-海上裝卸貨實習(6/6)、學期實習-海上駕駛台實習、(6/6)、學期實習(18/18)、學年實習(18/18)。

## 有利生涯發展領域專業選修課程

### 甲板高級船員 建議選修課程

基礎急救、醫療急救、防火及基礎滅火、進階滅火、人員求生技能、救生艇筏與救難艇操縱、人員安全與社會責任、貨物積載與繫固、保全職責、球面三角、羅經實習、船舶自動控制系統、海上駕駛台實習、海上甲板實習、海上裝卸貨實習。

### 航運管理人 建議選修課程

航運業務、企業管理、國際安全管理、海上保險、海商法、海上國際法、租傭船業務、貨損理賠、國貿實務、航運管理、航運講座。

### 物流管理人 建議選修課程

貨櫃運輸、運輸學、海上貨物運送、危險貨物載送、液態貨物運輸、油輪實務、物流管理、棧埠管理、經濟學。

### 航政管理人 建議選修課程

航海視聽英語、海難事故研析、港務管理、海事檢定、船員訓練發證當值公約、海事案例、船舶檢驗、港口國管制。

### 航海科技研究 建議選修課程

電腦概論、造船學、程式語言、資料庫系統、航海學綜論、海上交通管理、航海程式設計、地理資訊系統、基礎海洋測量、專題討論、工程數學。

## 修業及畢業門檻

- 1、修業學分：航運技術系學生須共同必修及通識課程 92 學分、專業必修 115 學分及選修科目 20 學分(專業選修不得低於 18 學分)，最低畢業學分數為 227 學分，選修之專業選修至少 19 學分以上。
- 2、學生入學後須依規定參加學校安排之實習船(御風輪)海外見習，若有特殊原因無法參加，須出示證明及家長同意書，授權系主任裁定。

## 海上實習重要宣導

申請資格：

- 歷年學業成績專業必修有三科(含)以上不及格者不得申請。
- 操行成績平均須超過七十分以上。
- 無故未參加御風輪海上實習者不得申請。(課程名稱:航海實作或航海應用與實習)
- 參加船員訓練中心舉辦任何訓練(包含融入訓練)無故不到者不得申請。