

# 商船學系航行領域課程

## 必修課程 (72學分)

第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
地文航海 2學分	地文航海 2學分	天文航海 2學分	天文航海 2學分	船舶操縱 2學分	電子海圖與 資料顯示系 統2學分	交通部航海人員 測驗考試科目	
微積分 2學分	微積分 2學分	羅經學 2學分	電子航海 2學分	操作及雷達 及ARPA 2學分	領導統御與 駕駛台資源 管理2學分		
普通物理 2學分	普通物理 2學分	海洋學 2學分	氣象學 2學分	船舶通訊與 GMDSS 3學分	系定專業基本課程 68學分		
商船概論 2學分	工程力學 2學分	航海英文 2學分	應急措施與 搜救 2學分	船舶穩度 2學分			
計算機概論 2學分	運輸學 2學分	船舶構造 2學分	避碰規則與 航行當值 2學分	人命安全與 防止海洋污 染 2學分	系定專業基本訓練 4學分		
	保全職責 1學分	基本電學 2學分	甲板機械與 操舵系統 2學分	海事法規 2學分			
		工程數學 2學分	貨物作業 2學分				
		工程數學 2學分					
基本急救與 醫護急救 1學分	基本滅火 1學分						
	人員求生 技能 1學分						
	人員安全與 社會責任 1學分						

## 選修課程 (至少36學分)

### ● 進階航海人員課程 (建議必選25/36) :

1. 實習課程：海上進階實習(9)
2. 在校取證訓練課程：(修畢且完成船員訓練者，可持有八張證書)  
救生艇筏與救難艇操縱(2)、進階滅火(2)、醫療急救(2)、操作級雷達及ARPA(2)、船舶通訊與GMDSS (3)、保全職責(1)、領導統御與駕駛台資源管理(2)、電子海圖與資訊顯示系統(2)

### ● 相關從業及研究人員課程：

1. 基礎課程：個體經濟學(4)、海運學(2)、統計學(4)、作業研究(2)
2. 航行相關課程：天文學(2)、球面三角學(2)、油輪實務(2)、操船實務(2)、航海模擬(2)、自動航海系統(2)、船舶保全概論(2)、艙面當值(2)、船務管理(2)、海事案例分析(2)、海上保險(2)、化學液體船實務(2)、船舶危機管理(2)、熟悉液體貨船(2)、航程計畫(2)、船舶交通管理(2)、危險貨物運輸(2)、租傭船實務(2)、船舶航行實務(2)、操船模擬(2)、貨載計畫與實務(2)、電子航儀與整合航海系統(2)
3. 工學課程：輪機工程(4)、船用電機(2)、自動控制實務(2)、流體力學(2)、程式語言(2)、地理資訊系統概論(2)、資料庫管理(2)
4. 法學課程：法學緒論(2)、民法概要(4)、海上人命安全(2)