

系所	環境生物與漁業科學學系	2 年級
課號/班別	B3102191/A	2 學分
科目中文名稱	天文航海	
科目英文名稱	Celestial Navigation	
每週授課時數	2 小時	選修
任課老師	鍾添泉	
開課期間	二學年之上學期	

一、教學目標 Objective	<p>使學生了解</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 介紹航海天文及天文行海之應用 2. 現今天文航海之科技新知 3. 讓學生洞悉利用日、月、星辰等天體之觀測以判定船位之基本應用 4. 滿足參與漁政系統或海巡系統航海人員考試之教學 5. 航行應用
二、先修科目 Pre_Course	無
三、教材內容 Outline	<ol style="list-style-type: none"> 1. 航海天文學 2. 天文航海簡介 3. 天體識別 4. 船用六分儀之使用、調整及修正 5. 航海時間 6. 航海曆書天文現象 7. 航海測天解算法 8. 天文位置線 9. 航海測天之完整解算 10. 緯度與經度之觀測預計算 11. 航行中羅經校對 12. HO. 229 表(航海測天解算表)之應用 13. HO. 249 表(航空測天界算表)之應用 14. 海上航行時天文航海之實務 15. 極區航海
四、教學方式 Teaching	課堂採教科書、網路及視訊資源教學

Method	
五、參考書目 Reference	1. 周和平，天文航海學(2011年2月修訂版). 倫悅企業有限公司，554頁. 1. Bowditch (2002). The American Practical Navigation. National Imagery and Mapping Agency., 879p.
六、教學進度 Syllabus	第一堂 航海天文學及天文航海簡介 第二堂 天體識別 第三堂 船用六分儀之使用、調整及修正 地四堂 航海時間(I) 第五堂 航海時間(II) 第六堂 航海曆書及天文現象 第七堂 航海測天解算法 第八堂 天文位置線 第九堂 航海測天之完整解算(I) 第十堂 航海測天之完整解算(II) 地 11 堂 緯度與經度之觀測預計算 地 12 堂 航行中羅經校對 第 13 堂 HO.229 表(航海測天解算表)之應用 第 14 堂 HO.249 表(航空測天界算表)之應用 第 15 堂 海上航行時天文航海之實務(課程回顧-I) 第 16 堂 極區航海(課程回顧-II)
七、評量方式 Evaluation	1. 期中考 40% 2. 期末考 40% 3. 出席評量 20% 註:有關課程請假事宜，請參考學校指示： (http://www.stu.ntou.edu.tw/HANDBOOK/Page_Show.asp?Page_ID=13229)規範
八、講義位址	