

| | | |
|--------|-------------------|------|
| 系所 | 環境生物與漁業科學學系 | 1 年級 |
| 課號/班別 | B3101547/A | 2 學分 |
| 科目中文名稱 | 地文航海 | |
| 科目英文名稱 | General Chemistry | |
| 每週授課時數 | 2 小時 | 選修 |
| 任課老師 | 鍾添泉 | |
| 開課期間 | 單學期-一年級下學期 | |

| | |
|----------------------|--|
| 一、教學目標 Objective | <p>依據 STCW 1978/95/2010 公約之航行員適任標準規範：對於環漁系修課學生，斟酌航海學中的基本教學，使學生至少知悉下列：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用地文資訊確定船位。 2. 使用海圖與航海書刊設定船舶航路。 3. 使用並考慮受限水域之航程計畫。 4. 利用地文觀測判斷所得船位精確度之能力。 5. 使用網路電子計算表，解算地文航法。 6. 實際標繪航海作業航程海圖。 |
| 二、先修科目 Pre_Course | 無 |
| 三、教材內容 Outline | <ol style="list-style-type: none"> 一、航海學簡介 二、地球與其座標 三、海圖投影 四、海圖 五、航海助航設備 六、航海刊叢 七、航海儀器 八、航海推算 九、引航 十、地文航法 十一、潮汐與潮汐預測 十二、流及流之預測 十三、水流航行 十四、船舶操縱 十五、航行指南 十六、航行計畫 |
| 四、教學方式 Teaching | <p>教科書課堂(電子版教學)</p> <p>視聽教學</p> |

| | |
|---------------------|--|
| Method | 網路教學 |
| 五、參考書目 Reference | <p>1.周和平(1999). 地文航海學(2版). 周氏兄弟出版社.563頁.</p> <p>2.地文航海用表</p> <p>1.Bowditch (2002). The American Practical Navigation. National Imagery and Mapping Agency., 879p.</p> <p>2.Bowditch, N. (1995). American Practical Navigator., Defense Mapping Agency Hydrographic/Topographic Center, vol. 1, 1414p.</p> <p>3.Maloney, E. S. (1985). Dutton's Navigation and Piloting (14th edition)., U.S. Naval Institute, 1-250.</p> |
| 六、教學進度 Syllabus | <p>依序每週進程一章</p> <p>一、航海學簡介</p> <p>二、地球與其座標</p> <p>三、海圖投影</p> <p>四、海圖</p> <p>五、航海助航設備</p> <p>六、航海刊叢</p> <p>七、航海儀器</p> <p>第一階段期中考</p> <p>八、航海推算</p> <p>九、引航</p> <p>十、地文航法</p> <p>十一、潮汐與潮汐預測</p> <p>十二、流及流之預測</p> <p>十三、水流航行</p> <p>十四、船舶操縱</p> <p>十五、航行指南</p> <p>十六、航行計畫</p> <p>第二階段期末考</p> |

| | |
|----------------------|--|
| 七、評量方式 Evaluation | 1. 期中考 35% 2. 期末考 40% 3. 上課出席率 25%(相關請假事宜悉依學校請假程序處理) |
| 八、講義位址 | |