

| 國立中山大學 105學年度第2學期 課程教學大綱 | | | | | |
|---|----------------------|-----|----|----|------------|
| 中文名稱 | 海上實習（二） | | | 課號 | UT505 |
| 英文名稱 | CRUISE PRACTICE (II) | | | | |
| 課程類別 | 實習類 | 必選修 | 選修 | 系所 | 海下科技研究所碩士班 |
| 授課教師 | 邱永盛 | | | 學分 | 1 |
| 課程大綱 | | | | | |
| <p>海洋儀器使用與實習,訓練學生熟悉各種海研及聲學儀器，本課程所需熟稔的海象儀器包括： Tidal Guages, Current Meters, Wave guages, CTD, ADCPS (Acoustic Doppler Current Profilers) & Echo Sounder (EK500), Depth Sounder & Meteorological Sensors, 以及Acoustic Transducer & Receiver System</p> | | | | | |
| 課程目標 | | | | | |
| <p>本課程主要的目的在於讓學生瞭解海上及水下作業程序、海洋操作環境、相關儀器設備之功能與操作等。藉由先期的實習項目之規劃與準備，輔以實際出海作業的方式，完成資料擷取，繼而再作資料分析與探討，以體驗海洋探測研究之過程。</p> | | | | | |
| 授課方式 | | | | | |
| <p>課堂口頭講授，出海操作演練， 本課程擬出海作業二次，每次約10小時，船期待定，每次出海前整備約4小時。 課堂講授共約8小時。</p> | | | | | |
| 評分方式（評分標準及比例） 等第制單科成績對照表 | | | | | |
| <p>1.實習心得報告：80% 2.實習出席與表現：20%</p> | | | | | |
| <p>參考書/教科書/閱讀文獻〔請遵守智慧財產權觀念，不可非法影印。教師所提供之教材供學生本人自修學習使用,不得散播及做為商業用途〕</p> | | | | | |
| <p>自編講義、期刊論文Ocean Engineering, Journal of Oceneaic Engineering, Journal of the Acoustical Society of America...</p> | | | | | |

| 每週課程內容及預計進度 | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|-----------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 週次 | 日期 | 授課內容及主題 | | | | | | | | | |
| 1 | 2017/02/20~2017/02/26 | 海洋儀器使用與實習 | | | | | | | | | |
| 2 | 2017/02/27~2017/03/05 | 海洋儀器使用與實習 | | | | | | | | | |
| 3 | 2017/03/06~2017/03/12 | 海洋儀器使用與實習 | | | | | | | | | |
| 4 | 2017/03/13~2017/03/19 | 海洋儀器使用與實習 | | | | | | | | | |
| 5 | 2017/03/20~2017/03/26 | 海洋儀器使用與實習 | | | | | | | | | |
| 6 | 2017/03/27~2017/04/02 | 海洋儀器使用與實習 | | | | | | | | | |
| 7 | 2017/04/03~2017/04/09 | 海洋儀器使用與實習 | | | | | | | | | |
| 8 | 2017/04/10~2017/04/16 | 海洋儀器使用與實習 | | | | | | | | | |
| 9 | 2017/04/17~2017/04/23 | 海洋儀器使用與實習 | | | | | | | | | |
| 10 | 2017/04/24~2017/04/30 | 海洋儀器使用與實習 | | | | | | | | | |
| 11 | 2017/05/01~2017/05/07 | 海洋儀器使用與實習 | | | | | | | | | |
| 12 | 2017/05/08~2017/05/14 | 海洋儀器使用與實習 | | | | | | | | | |
| 13 | 2017/05/15~2017/05/21 | 海洋儀器使用與實習 | | | | | | | | | |
| 14 | 2017/05/22~2017/05/28 | 海洋儀器使用與實習 | | | | | | | | | |
| 15 | 2017/05/29~2017/06/04 | 海洋儀器使用與實習 | | | | | | | | | |
| 16 | 2017/06/05~2017/06/11 | 海洋儀器使用與實習 | | | | | | | | | |
| 17 | 2017/06/12~2017/06/18 | 海洋儀器使用與實習 | | | | | | | | | |
| 18 | 2017/06/19~2017/06/25 | 海洋儀器使用與實習 | | | | | | | | | |
| 課業討論時間 | | | | | | | | | | | |
| 時段1: 時間：星期二13:00~15:00 地點：海A3070 時段2: 時間：星期三13:00~15:00 地點：海A3070 | | | | | | | | | | | |
| 系所學生專業能力/全校學生基本素養與核心能力 | | | | | | | | | | | |
| 系所學生專業能力/全校學生基本素養與核心能力 | | 課堂活動與評量方式 | | | | | | | | | |
| | | 本課程 | 紙筆考 | 課堂討 | 個人書面報 | 群組書面報 | 個人口 | 群組口 | 課程規 | 證照/ | 參與課 |

| | 欲培養之能力與素養 | 試或測驗 | 論（含個案討論） | 告、作業、作品、實驗 | 告、作業、作品、實驗 | 頭報告 | 頭報告 | 劃之校外參訪及實習 | 檢定 | 程規劃之校內外活動及競賽 | 讀 |
|------------------|-----------|------|----------|------------|------------|-----|-----|-----------|----|--------------|---|
| ※系所所學生專業能力 | | | | | | | | | | | |
| 1.海下科技專業學理知能。 | V | | V | | | | | V | | | |
| 2.海洋探測作業實務。 | V | | | | | | | V | | | |
| 3.自我學習與解決問題能力。 | V | | | | | | | V | | | |
| 4.表達溝通能力。 | | | | | | | | | | | |
| 5.瞭解產學發展趨勢與國際潮流。 | | | | | | | | | | | |
| ※全校學生基本素養與核心能力 | | | | | | | | | | | |
| 1.表達與溝通能力。 | V | | V | | | | | V | | | |
| 2.探究與批判思考能力。 | | | | | | | | | | | |
| 3.終身學習能力。 | | | | | | | | | | | |
| 4.倫理與社會責任。 | | | | | | | | | | | |
| 5.美感品味。 | | | | | | | | | | | |
| 6.創造力。 | | | | | | | | | | | |
| 7.全球視野。 | | | | | | | | | | | |
| 8.合作與領導能力。 | V | | | | | | | V | | | |
| 9.山海胸襟與自然情懷。 | V | | V | | | | | V | | | |

[回上一頁](#)