

國立中山大學 104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
<b>課程大綱</b>					
<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) &amp; Echo Sounder (EK500), Depth Sounder &amp; Meteorological Sensors, 以及Acoustic Transducer &amp; Receiver System</p>					
<b>課程目標</b>					
<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>					
<b>授課方式</b>					
<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>					
<b>評分方式(評分標準及比例)等第制單科成績對照表</b>					
<p>1.實習心得報告:80% 2.實習出席與表現:20%</p>					
<b>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)</b>					
<p>自編講義、期刊論文Ocean Engineering, Journal of Ocenaic Engineering, Journal of the Acoustical Society of America...)</p>					
<b>每週課程內容及預計進度</b>					

週次	日期	授課內容及主題
1	2016/02/22~2016/02/28	海洋儀器使用與實習
2	2016/02/29~2016/03/06	海洋儀器使用與實習
3	2016/03/07~2016/03/13	海洋儀器使用與實習
4	2016/03/14~2016/03/20	海洋儀器使用與實習
5	2016/03/21~2016/03/27	海洋儀器使用與實習
6	2016/03/28~2016/04/03	海洋儀器使用與實習
7	2016/04/04~2016/04/10	海洋儀器使用與實習
8	2016/04/11~2016/04/17	海洋儀器使用與實習
9	2016/04/18~2016/04/24	海洋儀器使用與實習
10	2016/04/25~2016/05/01	海洋儀器使用與實習
11	2016/05/02~2016/05/08	海洋儀器使用與實習
12	2016/05/09~2016/05/15	海洋儀器使用與實習
13	2016/05/16~2016/05/22	海洋儀器使用與實習
14	2016/05/23~2016/05/29	海洋儀器使用與實習
15	2016/05/30~2016/06/05	海洋儀器使用與實習
16	2016/06/06~2016/06/12	海洋儀器使用與實習
17	2016/06/13~2016/06/19	海洋儀器使用與實習
18	2016/06/20~2016/06/26	海洋儀器使用與實習

#### 課業討論時間

時段1:  
時間：星期二10:00~12:00  
地點：海A3070  
時段2：  
時間：星期三13:0~15:00  
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										
	本課程欲	紙筆考試	課堂討論	個人書面報告、	群組書面報告、	個人口頭	群組口頭	課程規劃	證照/檢	參與課程	課外閱讀
系所學生專業能力/全校學生基本素養與核心能力											

	培養之能力與素養	或測驗	(含個案討論)	作業、作品、實驗	作業、作品、實驗	報告	報告	之校外參訪及實習	定	規劃之校內外活動及競賽
※系所所學生專業能力										
1.英文科學期刊與書報的閱讀與口頭報告能力。										
2.程式設計與資料分析繪圖的電腦技巧。										
3.熟悉相關研究領域的基本原理與知識。	V			V				V		
4.具備獨立思考及論文寫作的的能力。										
※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。	V			V				V		
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](#)