

國立中山大學 106學年度第2學期 課程教學大綱					
National Sun Yat-sen University 106Academic year Course syllabus					
中文名稱 Course name(Chinese)	海上實習(二)			課號 Course Code	UT505
英文名稱 Course name(English)	CRUISE PRACTICE (II)				
課程類別 Type of the course	實習類	必選修 Required/Selected	選修	系所 Dept./faculty	海下科技研究所碩士班
授課教師 Instructor	周佑誠			學分 Credit	1
課程大綱 Course syllabus					
海洋儀器使用與實習,訓練學生熟悉各種海研儀器,並體驗海上作業。本課程所需熟稔的海洋探測儀器包括:GPS、CTD、ADCPS、Echo Sounder(EK500)、Magnetometer、ROV、Sonar、Ultra Short Baseline Positioning System、Surface Buoy、Abys Twisted-pair Imaging System、Fiber-optical Instrumentation Towed System。					
課程目標 Objectives					
本課程主要的目的在於訓練學生熟悉各種海研儀器(如Echo Sounder、CTD、Magnetometer、ROV、Sonar、Underwater Tracking System),先藉由課堂進行儀器講解與操作,再輔以實際出海作業的方式,完成資料擷取、資料分析與探討,讓學生瞭解海上及水下作業程序、海洋環境、相關海洋探測儀器設備之功能與操作等,並體驗海洋探測研究之過程。					
授課方式 Teaching methods					
<p>課堂口頭講授,出海操作演練。</p> <p>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。</p> <p>課堂講授共約8小時。</p> <p>海洋科學學院全體學生及修習本院(系所、學程)所開設課程之他院學生在從事水域活動前,須參加並通過本院「水域活動安全與自救訓練講習」,始能參與水域活動。</p>					
評分方式(評分標準及比例) Evaluation (Criteria and ratio) 等第制單科成績對照表 letter grading reference					
1.實習心得報告及海上作業參與程度:100%					
參考書/教科書/閱讀文獻 Reference book/ textbook/ documents					
〔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〕 No copies for intellectual property rights. Textbooks provided by the instructor used only for self-study, can not broadcast or commercial use					
自編講義、期刊論文(如Ocean Engineering、Journal of Oceanic Engineering、Sea Technology等)。					
每週課程內容及預計進度 Weekly scheduled progress					
週次 Week	日期 Date	授課內容及主題 Content and topic			
1	2018/02/26~2018/03/04	海洋儀器講解與操作			
2	2018/03/05~2018/03/11	海洋儀器講解與操作			
3	2018/03/12~2018/03/18	海洋儀器講解與操作			
4	2018/03/19~2018/03/25	海洋儀器講解與操作			
5	2018/03/26~2018/04/01	海洋儀器講解與操作			
6	2018/04/02~2018/04/08	出海實習			
7	2018/04/09~2018/04/15	海洋儀器講解與操作			
8	2018/04/16~2018/04/22	海洋儀器講解與操作			
9	2018/04/23~2018/04/29	海洋儀器講解與操作			
10	2018/04/30~2018/05/06	海洋儀器講解與操作			
11	2018/05/07~2018/05/13	出海實習			
12	2018/05/14~2018/05/20	海洋儀器講解與操作			
13	2018/05/21~2018/05/27	海洋儀器講解與操作			
14	2018/05/28~2018/06/03	海洋儀器講解與操作			
15	2018/06/04~2018/06/10	海洋儀器講解與操作			

16	2018/06/11~2018/06/17	海洋儀器講解與操作
17	2018/06/18~2018/06/24	海洋儀器講解與操作
18	2018/06/25~2018/07/01	海洋儀器講解與操作

課業討論時間 Office hours

時段1 Time period 1:
 時間 Time：星期一10:00~12:00
 地點 Office/Laboratory：MA3045
 時段2 Time period 2：
 時間 Time：星期二10:00~12:00
 地點 Office/Laboratory：MA3045

系所學生專業能力/全校學生基本素養與核心能力 basic disciplines and core capabilities of the department and the university

系所學生 專業能力/ 全校學生 基本素養 與核心能 力 basic disciplines and core capabilities of the department and the university	課堂活動與評量方式 Class activities and evaluation									
	本課程 欲培養 之能力 與素養 This course enables students to achieve...	紙 筆 考 試 或 測 驗 Test	課堂討 論(含 個案討 論) Group discussion (case analysis)	個人書面 報告、作 業、作 品、實驗 Indivisual paper report/ assignment/ work or experiment	群組書面 報告、作 業、作 品、實驗 Group paper report/ assignment/ work or experiment	個人口頭 報告 Indivisual oral presentation	群組口頭 報告 Group oral presentation	課程規 劃之校 外參訪 及實習 Off- campus visit and internship	證照/ 檢定 License	參與課程 規劃之校 內外活動 及競賽 Participate in off- campus/ on- campus activities and competitions

※系所學生專業能力 Basic disciplines and core capabilities of the department

1.海下科 技專業學 理知能。	V			V	V						V
2.海洋探 測作業實 務。	V			V	V						V
3.自我學 習與解決 問題能 力。											
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 Basic disciplines and core capabilities of the university

1.表達與 溝通能 力。	V			V	V						
2.探究與 批判思考 能力。	V			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。											

[回上一頁](#)