

國立中山大學 106學年度第1學期 課程教學大綱				
National Sun Yat-sen University 106Academic year1st Semester Course syllabus				
中文名稱 Course name(Chinese)	海上實習（一）		課號 Course Code	UT502
英文名稱 Course name(English)	CRUISE PRACTICE (I)			
課程類別 Type of the course	講授類	必選修 Required/Selected	選修	系所 Dept./faculty
授課教師 Instructor	周佑誠		學分 Credit	1
課程大綱Course syllabus				
<p>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、Abyss Twisted-pair Imaging System、Fiber-optical Instrumentation Towed System。</p>				
課程目標 Objectives				
<p>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。</p>				
授課方式 Teaching methods				
<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。 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%				
<p>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</p>				
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	日期	授課內容及主題		
1	2017/09/18~2017/09/24	海洋儀器講解與操作		
2	2017/09/25~2017/10/01	海洋儀器講解與操作		
3	2017/10/02~2017/10/08	海洋儀器講解與操作		
4	2017/10/09~2017/10/15	海洋儀器講解與操作		
5	2017/10/16~2017/10/22	海洋儀器講解與操作		
6	2017/10/23~2017/10/29	出海實習		
7	2017/10/30~2017/11/05	海洋儀器講解與操作		
8	2017/11/06~2017/11/12	海洋儀器講解與操作		
9	2017/11/13~2017/11/19	海洋儀器講解與操作		
10	2017/11/20~2017/11/26	出海實習		
11	2017/11/27~2017/12/03	海洋儀器講解與操作		
12	2017/12/04~2017/12/10	海洋儀器講解與操作		
13	2017/12/11~2017/12/17	海洋儀器講解與操作		
14	2017/12/18~2017/12/24	海洋儀器講解與操作		
15	2017/12/25~2017/12/31	海洋儀器講解與操作		

16	2018/01/01~2018/01/07	海洋儀器講解與操作
17	2018/01/08~2018/01/14	海洋儀器講解與操作
18	2018/01/15~2018/01/21	海洋儀器講解與操作

課業討論時間 Office hours

時段1:
時間：星期一10:00~12:00
地點：MA3045
時段2:
時間：星期三10:00~12:00
地點：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	課堂活動與評量方式										
	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 Individual 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 Individual 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 intership	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	課外閱讀 Outside reading
※系所學生專業能力											
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			V
4.具備獨立思考及論文寫作的能力。											
※全校學生基本素養與核心能力											
1.表達與溝通能力。	V			V							
2.探究與	V		V								

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](#)