

國立中山大學 108學年度第1學期 課程教學大綱						
National Sun Yat-sen University 108Academic year1st Semester Course syllabus						
中文名稱 Course name (Chinese)	水中聲學專題研究（一）			課號 Course Code	UT632	
英文名稱 Course name (English)	INDEPENDENT STUDIES IN UNDERWATER ACOUSTICS (I)					
課程類別 Type of the course	獨立研究	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	魏瑞昌 璋	邱永盛	周佑誠	陳信宏	王兆	學分 Credit 2
課程大綱 Course syllabus						
依規定免登						
課程目標 Objectives						
依規定免登						
授課方式 Teaching methods						
依規定免登						
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.期中：50% 2.期末：50%						
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						
依規定免登						
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				
Week	Date	Content and topic				
1	2019/09/09~2019/09/15	依規定免登				
2	2019/09/16~2019/09/22	依規定免登				
3	2019/09/23~2019/09/29	依規定免登				
4	2019/09/30~2019/10/06	依規定免登				
5	2019/10/07~2019/10/13	依規定免登				
6	2019/10/14~2019/10/20	依規定免登				
7	2019/10/21~2019/10/27	依規定免登				

8	2019/10/28~2019/11/03	依規定免登
9	2019/11/04~2019/11/10	依規定免登
10	2019/11/11~2019/11/17	依規定免登
11	2019/11/18~2019/11/24	依規定免登
12	2019/11/25~2019/12/01	依規定免登
13	2019/12/02~2019/12/08	依規定免登
14	2019/12/09~2019/12/15	依規定免登
15	2019/12/16~2019/12/22	依規定免登
16	2019/12/23~2019/12/29	依規定免登
17	2019/12/30~2020/01/05	依規定免登
18	2020/01/06~2020/01/12	依規定免登

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：海A3047
 時段2 Time period 2：
 時間 Time：星期五10:00-12:00
 地點 Office/Laboratory：海A3047

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 enable students	紙筆考試或測驗 Test.	課堂討論(含個案討論) Group discussion (case study)	個人書面報告、作業、作品、實驗 Individual report/assignment/work/art/experiment	群組書面報告、作業、作品、實驗 Group report/assignment/work/art/experiment	個人口頭報告 Individual presentation	群組口頭報告 Group 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	課外閱讀 Outsider reading.	

	n t s t o a c h i e v e .	l y s i s s)	r t / a s s i g n m e n t / w o r k o r e x p e r i m e n t .	s i g n m e n t / w o r k o r e x p e r i m e n t .		r s h i p .	m p u s / o n - c a m p u s a c t i v i t i e s a n d c o m p e t i t i o n s .
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 Basic disciplines and core capabilities of the department							
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。	√			√			
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。							

9.山海胸襟與自然情懷。