

<p style="text-align: center;">國立中山大學 108學年度第1學期 課程教學大綱</p> <p style="text-align: center;">National Sun Yat-sen University 108Academic year1st Semester Course syllabus</p>					
中文名稱 Course name (Chinese)	工程聲學			課號 Course Code	UT508
英文名稱 Course name (English)	ENGINEERING ACOUSTICS				
課程類別 Type of the course	講授類	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	魏瑞昌			學分 Credit	3
課程大綱 Course syllabus					
<p>本課程將以工程應用的觀點，根據基礎聲學理論來探討噪音及聲學環境問題，並提供噪音減量的準則，及聲學環境設計的依據。</p>					
課程目標 Objectives					
<p style="text-align: center;">建立工程噪音量測及改善的理論與實務基礎</p>					
授課方式 Teaching methods					
<p style="text-align: center;">講授</p>					
評分方式 ( 評分標準及比例 ) Evaluation (Criteria and ratio) <a href="#">等第制單科成績對照表</a> <a href="#">letter grading reference</a>					
1.作業一：10% 2.作業二：10% 3.作業三：10% 4.Project 1：15% 5.Project 2：15% 6.期中考：20% 7.期末考：20%					
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

序號	作者	書名	出版社	出版年	出版地	ISBN#
No.	Author	Title	Publisher	Year of publish	Publisher place	ISBN#
1	David A. Bies	<i>Engineering Noise Control</i>	E & FN Spon	1996		
2		<i>Related Papers</i>				

## 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	課程介紹
2	2019/09/16~2019/09/22	基礎聲學理論
3	2019/09/23~2019/09/29	基礎聲學理論、噪音對人體的影響
4	2019/09/30~2019/10/06	噪音對人體的影響
5	2019/10/07~2019/10/13	建築聲學理論
6	2019/10/14~2019/10/20	建築聲學理論
7	2019/10/21~2019/10/27	聲學量測儀器及方法
8	2019/10/28~2019/11/03	聲學量測儀器及方法
9	2019/11/04~2019/11/10	期中考
10	2019/11/11~2019/11/17	吸音材料及結構
11	2019/11/18~2019/11/24	吸音材料及結構
12	2019/11/25~2019/12/01	噪音控制法則
13	2019/12/02~2019/12/08	噪音控制法則
14	2019/12/09~2019/12/15	噪音減量個案探討
15	2019/12/16~2019/12/22	噪音減量個案探討
16	2019/12/23~2019/12/29	噪音減量個案探討
17	2019/12/30~2020/01/05	實驗口頭報告
18	2020/01/06~2020/01/12	期末考

## 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	紙筆考試或	課堂討論(	個人書面報	群組書面報	個人口頭報	群組口頭報	課程規劃之	證照/檢定	參與課程規	課外閱讀O

<p>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</p>	<p>養之能力與素養 This course enables students to achieve .</p>	<p>測驗 Test .</p>	<p>含個案討論) Group discussion (case analysis) .</p>	<p>告、作業、作品、實驗 Individual paper / assignment / work experiment .</p>	<p>告、作業、作品、實驗 Group paper / assignment / work experiment .</p>	<p>告 Individual presentation .</p>	<p>告 Group presentation .</p>	<p>校外參訪及實習 Off-campus visit and intership .</p>	<p>Licence .</p>	<p>劃之校內外活動及競賽 Particpate in off-campus / on-campus activities and competition .</p>	<p>utside reading .</p>
--	--	------------------	--	---	--	------------------------------------	-------------------------------	---	------------------	---	-------------------------

														o n s .
※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。														