

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)	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

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。

課程目標 Objectives

建立工程噪音量測及改善的理論與實務基礎

授課方式 Teaching methods

講授

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.作業1：10%
- 2.作業2：10%
- 3.作業3：10%
- 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#
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
1	2017/09/18~2017/09/24	課程介紹
2	2017/09/25~2017/10/01	基礎聲學理論
3	2017/10/02~2017/10/08	基礎聲學理論、噪音對人體的影響
4	2017/10/09~2017/10/15	噪音對人體的影響
5	2017/10/16~2017/10/22	建築聲學理論
6	2017/10/23~2017/10/29	建築聲學理論
7	2017/10/30~2017/11/05	聲學量測儀器及方法
8	2017/11/06~2017/11/12	聲學量測儀器及方法
9	2017/11/13~2017/11/19	期中考
10	2017/11/20~2017/11/26	吸音材料及結構

11	2017/11/27~2017/12/03	吸音材料及結構
12	2017/12/04~2017/12/10	噪音控制法則
13	2017/12/11~2017/12/17	噪音控制法則
14	2017/12/18~2017/12/24	噪音減量個案探討
15	2017/12/25~2017/12/31	噪音減量個案探討
16	2018/01/01~2018/01/07	噪音減量個案探討
17	2018/01/08~2018/01/14	實驗口頭報告
18	2018/01/15~2018/01/21	期末考

課業討論時間 Office hours

時段1:
時間：星期一10:00-12:00
地點：海A3047
時段2:
時間：星期五10:00-12:00
地點：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

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。	V		V								V
2.程式設計與資料分析的繪圖的電腦技巧。											
3.熟悉相關研究領域的基本原理與知識。	V	V		V	V		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。											
2.探 究與 批判 思考 能力。											
3.終 身學 習能 力。	V										V
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。											

[回上一頁](#)