

國立中山大學 105學年度第1學期 課程教學大綱					
中文名稱	工程聲學			課號	UT508
英文名稱	ENGINEERING ACOUSTICS				
課程類別	講授類	必選修	選修	系所	海下科技研究所碩士班
授課教師	魏瑞昌			學分	3
<b>課程大綱</b>					
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。					
<b>課程目標</b>					
建立工程噪音量測及改善的理論與實務基礎					
<b>授課方式</b>					
講授					
<b>評分方式（評分標準及比例）</b> <a href="#">等第制單科成績對照表</a>					
1.作業一：10% 2.作業二：10% 3.作業二：10% 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〔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〕

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

週次	日期	授課內容及主題
1	2016/09/12~2016/09/18	課程介紹
2	2016/09/19~2016/09/25	基礎聲學理論
3	2016/09/26~2016/10/02	基礎聲學理論、噪音對人體的影響
4	2016/10/03~2016/10/09	噪音對人體的影響
5	2016/10/10~2016/10/16	建築聲學理論
6	2016/10/17~2016/10/23	建築聲學理論
7	2016/10/24~2016/10/30	聲學量測儀器及方法
8	2016/10/31~2016/11/06	聲學量測儀器及方法
9	2016/11/07~2016/11/13	期中考
10	2016/11/14~2016/11/20	吸音材料及結構
11	2016/11/21~2016/11/27	吸音材料及結構
12	2016/11/28~2016/12/04	噪音控制法則
13	2016/12/05~2016/12/11	噪音控制法則
14	2016/12/12~2016/12/18	噪音減量個案探討
15	2016/12/19~2016/12/25	噪音減量個案探討
16	2016/12/26~2017/01/01	噪音減量個案探討
17	2017/01/02~2017/01/08	實驗口頭報告
18	2017/01/09~2017/01/15	期末考

#### 課業討論時間

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

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										
	本課程預培養之能力與素養	紙筆考試或測驗	課堂討論（含個案討論）	個人書報告、作業、作品、實驗	群組書報告、作業、作品、實驗	個人口頭報告	群組口頭報告	課程規劃之校外參訪及實習	證照/檢定	參與課程規劃之校內外活動及競賽	課外閱讀
※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
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				V
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。																				

[回上一頁](#)