

朝陽科技大學
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	1777	中文科名	噪音與振動
授課教師	章日行	開課單位	環境工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
數理推理與資訊應用能力。		✓			
環境介質之監測技術能力。	✓				
環境管理與稽核能力。		✓			
環境工程規劃設計能力。	✓				
環境污染防治設施操作管理能力。	✓				
專業倫理恪守與團隊協調合作能力。			✓		
自我學習與環境問題分析能力。		✓			

本課程培養學生下列知識：

噪音與振動為環境工程領域基本學科之一，本課程由噪音與振動的定義及環境談起，繼而介紹噪音與振動的來源及管制方法，並教導學生噪音器材使用及現場監測能力。

- 1.培養解決環境問題之基本邏輯思考。
- 2.學習噪音及振動之原理及控制方法。
- 3.訓練噪音器材使用及現場監測能力。

1.To learn the basic logic thought about solving environmental problems. 2.To learn the theories and control methods about noise and vibration. 3.To learn using the noise equipments and monitoring ability.

每週授課主題

- 第01週：環境噪音簡介
- 第02週：課程簡介及評分標準、噪音管制策略
- 第03週：各類噪音管制辦法
- 第04週：聲音之基本物理學
- 第05週：聽覺環境
- 第06週：室內音響學
- 第07週：室內音響學
- 第08週：結構性噪音源
- 第09週：期中考
- 第10週：空氣性噪音源
- 第11週：振動原理，振動對人的影響
- 第12週：噪音及振動控制技術
- 第13週：噪音計原理
- 第14週：噪音計應用
- 第15週：防振系統
- 第16週：噪音控制案例解說
- 第17週：噪音控制案例解說
- 第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：30%
 期末考：30%
 隨堂模擬測驗：40%

證照、國家考試及競賽關係

- 環境工程技師考

主要教材

- 1.Acoustics and Noise Control 2nd Edition，B. J. Smith等著(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~changjh/>

E-Mail：changjh@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:G-406;

星期四,第3~4節,地點:G-406;

分機:4210

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。