

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	1827	中文科名	噪音與振動
授課教師	沈善鑑	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能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
數理推理與資訊應用能力	工程問題之數理計算能力		✓	
環境介質之監測技術能力	基本污染物分析技術	✓		
環境管理與稽核能力	環境影響之評估能力		✓	
環境污染防治設施操作管理能力	環境污染處理設施操作技術的訓練	✓		
專業倫理恪守與團隊協調合作能力	團隊合作與分工			✓

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：課程簡介、評分標準及宣導智慧財產權
- 第02週：噪音物理學
- 第03週：噪音物理學
- 第04週：噪音對人類之影響
- 第05週：噪音對人類之影響
- 第06週：噪音測定儀器
- 第07週：噪音測定儀器
- 第08週：噪音測定方法
- 第09週：期中考
- 第10週：噪音評估
- 第11週：噪音評估
- 第12週：聽力防護具
- 第13週：聽力測定與管理、聽力保護計畫
- 第14週：吸音材料
- 第15週：吸音材料
- 第16週：消音器
- 第17週：遮音材料
- 第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：30%
 期末考：30%
 平時表現(作業、小考及出席率)：40%

證照、國家考試及競賽關係

- 環境工程技師考

主要教材

- 1.噪音振動控制張錦松等人高立圖書有限公司(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：shanyi0226@gmail.com

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。