

# 正修科技大學 通識教育 教學綱要

科目名稱：(中文) 聲音與環境(自然科學類)  
(英文) Sound and Environment

開課時間：105 學年度第 1 學期

授課年級：大學進修部

總學分數：2 學分

每週上課時數：2 小時

授課教師：郭品維

上課時段：星期一晚上 1.2 節

## 一、教學目標：

1. 了解聲音的特性
2. 了解噪音其危害性及如何防止
3. 樂音的應用
4. 避免噪音，創造樂音(諧音)
- 5 借助上台報告訓練學生上台、找資料及團隊合作的精神。

## 二、授課進度及內容：

週次	授課內容
第一週	聲音簡介
第二週	聲音三要素
第三週	聲音三要素
第四週	聲音的種類之自然音
第五週	聲音的種類之樂音
第六週	聲音的種類之樂音
第七週	聲音的種類之噪音
第八週	聲音的種類之噪音
第九週	期中報告
第十週	聲音的應用
第十一週	聲音的應用
第十二週	聲音的應用
第十三週	學生上台報告
第十四週	學生上台報告

第十五週	學生上台報告
第十六週	學生上台報告
第十七週	學生上台報告
第十八週	期末報告

**三、上課方式：**

1. 老師部份：就課程內容以投影機呈現並視需要以討論方式進行。
2. 學生部份：以分組上台報告，以討論方式發表各組的成果。

**四、教學評量：**

1. 上課出席及討論的表現。
2. 分組上台及各組對各組的心得。
3. 報告或考試。

**五、指定教科書：無**

**六、參考書：**

1. 環境物理學，池豪、戴根華，陳定楚編著，科技圖書。
2. 植物與環境設計，台灣省住都局，知音。
3. 莫扎特效應音樂身心靈療法，林珍如，夏荷立譯，先覺。
4. 其他相關文件論文書籍。

**【請遵守智慧財產權概念，並不得非法影印】**