

## آلودگی صوتی در محیط

کد درس : ۳۳

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری

پیشناز : ندارد

هدف :

دانشجو با منابع تولید صوت در محیط و اثرات آنها و مدیریت کنترل آلودگی صوتی آشنا می شود.

شرح درس :

در این درس شدت صوت، واحدهای اندازه گیری صوت، مکانیزم شنوازی و حد تحمل، منابع آلودگی صوتی در محیط و روشهای پیشگیری و بهبود مدیریت کنترل آلودگی صوتی تدریس خواهد شد.

سرفصل درس (۳۴ ساعت) :

- تعاریف (فشار صورت، شدت و انرژی صوت، واحدهای مورد استفاده)

- اندازه گیری صوت (روشهای اندازه گیری، مکانیزم اندازه گیری، تجهیزات اندازه گیری)

- مکانیزم شنوازی

- حد شنوازی و میزان تحمل

- آنالیز داده های اندازه گیری

- منابع آلودگی صوتی در فضای باز (شهری، خدماتی، ترافیک، صنعت)

- منابع آلودگی در محیط بسته

- معیارهای کنترل آلودگی صوتی

- استانداردهای تراز صوت

- روشهای کنترل آلودگی صوتی

- روشهای میراکننده صوت

- روشهای پیشگیری از آلودگی صوتی

- بهبود مدیریت و تکنولوژی ساخت و ساز در کنترل آلودگی صوتی

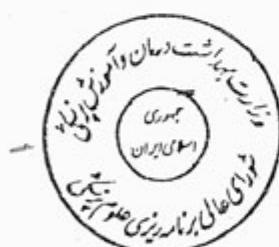
- موارد مورد استفاده در کنترل آلودگی صوتی

- تئوری ارتعاش

- اندازه گیری ارتعاش

- آثار ارتعاش

- روشهای کنترل ارتعاش



نحوه ارزشیابی :

- گزارش یک پروژه اندازه گیری صوت در محیط

%۲۰

%۳۵

%۴۵

- امتحانات طول نیمسال

- امتحان پایان نیمسال

**منابع درسی :**

- ۱- Noise Control Manual for residential Buildings/ David A. Harris , Mc Graw - Hill , ۱۹۷۷.
- ۲- Environmental Noise Pollution and its control / Di , Si Agrawala, G. R. CHHATWAL, Anamola Pablike sansa , ۱۹۹۵.

۱- آودگی صوتی / تالیف : م. ملکوتیان . انتشارات دانشگاه آزاد

