

به نام خدا



دانشکده مهندسی عمران

درس: آلودگی هوا و روشهای کنترل آن

مدرس: مسعود طاهریون

نیمسال اول 92-93

تعداد واحد: 3 واحد - مقطع: کارشناسی ارشد مهندسی محیطزیست

هدف درس: آشنایی با آلایندههای هوا، منابع، اثرات و روشهای پیشبینی و کنترل آنها

سرفصلها:

1. کلیات، تعاریف
2. آلاینده های هوا، منابع آلاینده
3. قوانین و استانداردها، رویکردهای مدیریت کیفی هوا
4. اثرات آلودگی هوا بر انسان و محیط
5. هواشناسی آلودگی هوا،
6. مدلسازی انتشار آلاینده های هوا
7. اندازه گیری و پایش آلودگی هوا
8. روشهای کنترل آلودگی هوا، اتاقکهای ته نشینی، سیکلونها، رسوبدهنده الکترواستاتیک، فیلتر پارچه ای، تمیزکننده های تر و خشک

ارزشیابی:

کوئیز و تمرین: 3 نمره تحقیق: 4 نمره میان ترم: 7 نمره پایان ترم: 10 نمره

مراجع:

1. de Nevers, N., "Air Pollution Control Engineering" McGraw-Hill, Inc., 2000.
2. مهندسی کنترل آلودگی هوا، ترجمه ایوب ترکیان، کتابون نعمت پور، دانشگاه صنایع و معادن ایران
3. Daniel Vallero, 2008, Fundamentals of Air Pollution. 4th Edition, by. Academic Press, Burlington
4. Thad Godish, 2003, Air Quality, by, 4th Edition, Lewis Publishers