

به نام خدا



دانشکده مهندسی عمران

درس: مهندسی محیط زیست

مدرس: مسعود طاهریون

نیمسال اول 92-93

تعداد واحد: 2 واحد - مقطع: کارشناسی

هدف درس: آشنایی با مبانی مهندسی کنترل آلاینده‌های آب، هوا و خاک، صدا

سرفصلها:

1. کلیات، چالشها و ضرورتها و کاربردهای مهندسی محیط زیست
2. آشنایی با مبانی اکولوژی (بوم‌شناسی) و اجزای آن
3. آشنایی با مبانی غلظتها، واکنشها، راکتورها و موازنه جرم
4. آلودگی منابع آب و مشخصات فیزیکی شیمیایی و بیولوژیکی کیفیت آب
5. فرآیندهای تصفیه آب
6. فرآیندهای تصفیه فاضلاب
7. مبانی شناسایی و مدیریت آلودگی هوا و صدا
8. مبانی مدیریت آلودگی مواد زائد جامد

منابع:

Peavy, H. S. , Rowe, D. R. , Tchobanoglous, G. (1985). *Environmental Engineering*. McGraw-Hill.

Master, G. M. (1998). *Introduction to Environmental Engineering and Science*. 2nd. ed. , Prentice Hall.

مهندسی محیط زیست ترجمه ایوب ترکیان

ارزشیابی:

پایان ترم: 10 نمره

میان ترم: 7 نمره

تمرینها: 3 نمره