

نام درس:
آلودگی مواد زائد جامد شهری و کنترل آن

شماره درس:
۲۰۶۶۸

تعداد واحد:
۳

موضوعات:

- مقدمه
- نگرشی جامع به زباله‌های شهری، وضعیت مدیریت مواد زائد جامد شهری در کشور و شهر تهران
- کیفیت مواد زائد
- میزان، منبع، نوع، ترکیب و خصوصیات زباله. خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی مواد زائد، زائدات خطرناک در زباله‌های شهری
- جداسازی، تبدیل و بازیافت
- جداسازی در مبدأ، جمع آوری، انتقال و حمل و نقل زباله. تبدیل و بازیافت مواد زائد جامد
- دفن زباله
- انواع روش‌های دفع بهداشتی پسماندهای جامد، ترکیب و خصوصیات، تولید، حرکت و کنترل شیرابه و گاز طراحی و رصد آلاینده‌ها
- مدیریت جامع
- اقتصاد، برنامه ریزی و مدیریت مواد زائد جامد شهری
- زباله‌های مخصوص
- ابعاد مهندسی و مدیریت مواد زائد جامد ناشی از تصفیه فاضلاب‌های شهری، پخش لجن و استفاده از آن در کشاورزی و احیاء زمین

مراجع:

- “Integrated Solid Waste Management Engineering Principles and Management Issues”, Tchobanoglous et al., McGraw-Hill Book Co., 1993.
- <http://ewrc.sharif.edu/course/MSW>