

نام درس: مدیریت پسماند (۲) (طراحی سیستم های ذخیره سازی، جمع آوری، حمل و نقل) کد درس: ۱۰
پیشنیاز یا همزمان: مدیریت پسماند ۱ (شناخت، طبقه بندی، تولید و کمینه سازی)
تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با انواع سیستم ها و روشهای ذخیره سازی موقت، ایستگاههای انتقال، سیستم های جمع آوری و حمل و نقل پسماند و طراحی و محاسبات مربوطه
شرح درس:

ذخیره سازی، جمع آوری و حمل و نقل پسماند از اجزای مهم در سیستم مدیریت پسماند محسوب می شوند که قسمت عمده ای از هزینه ها به این بخش از عملیات در سیستم مربوط می شود. شناخت سیستم های مناسب و راهکارهای محاسبه و طراحی این سیستم ها از دیدگاه فنی و اقتصادی بسیار مهم است و می تواند در کارایی سیستم و همچنین صرفه جویی در هزینه ها موثر باشد.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

- عناصر موظف در مدیریت پسماند و نقش مدیریت پسماند در هر قسمت
- اصول ذخیره سازی پسماند، جنبه های بهداشتی و زیست محیطی و مدیریتی آن
- اصول روشهای جمع آوری پسماند، انواع روشهای جمع آوری و مقایسه فنی و اقتصادی آنها
- محاسبات مربوط برای انواع سیستم های جمع آوری
- اصول تعیین خطوط جمع آوری پسماند با توجه به مسائل فنی و اقتصادی
- انواع ایستگاههای انتقال ویژگی های هر کدام و کاربرد آنها به همراه مزایا و محدودیت ها
- انواع روشهای حمل و نقل پسماند و مقایسه فنی و اقتصادی آنها

منابع اصلی درس:

- 1- Krieth F "Hand book of solid waste management" McGraw- Hill last edition
- 2- Tchobanoglous G. "Integrated solid waste management" McGraw – Hill last edition
- 3- Lund H.F. "Recycling handboool" 2 th ed. McGraw- Hill. last edition
- ۴- جعفرزاده - ن، یغمائیان - ک، و همکاران (مترجمین) "مدیریت پسماند" انتشارات خانیران آخرین چاپ

۵- عمرانی ق: "مواد زائد جامد" جلد ۱ و ۲، انتشارات آزاد اسلامی تهران آخرین چاپ

۶- کی نژاد، م. ابراهیمی. س (مترجمین) مهندسی محیط زیست "جلد دوم" انتشارات دانشگاه سهند تبریز آخرین چاپ.

نحوه ارزشیابی دانشجویان:

- امتحان در طول نیمسال تحصیلی ۲۰٪

- امتحان پایان نیمسال ۶۰٪

- حضور فعال در کلاس و انجام تکالیف ۱۰٪

