

Course Plan



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان
معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
گیلان

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط
نیم‌سال تحصیلی: دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳ رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط
نام و شماره درس: کلیات پسماند تعداد و نوع واحد: ۲ واحد تئوری ۱ واحد عملی

پیش‌نیاز: اکولوژی محیط- فرآیندها و عملیات در بهداشت محیط

زمان برگزاری کلاس: مکان برگزاری کلاس: کلاسهای دانشکده

نام مدرس/مدرسين: دکتر مریم خدادادی. دکتر فاطمه سهل آبادی

آدرس دفتر مسوول درس: دانشکده بهداشت گروه مهندسی بهداشت محیط

تلفن دفتر: ۳۲۳۸۱۶۶۱ زمان تماس یا مراجعه به دفتر:

آدرس پست الکترونیک مسوول درس: Maryam.khodadadi@gmail.com

هدف کلی:

شناخت سیستمهای مختلف مدیریت مواد زائد جامد و ایجاد توانایی در استفاده از روشها، فن آوریها و برنامه های مدیریتی به منظور تامین اهداف مدیریت جامع مواد زائد جامد

اهداف اختصاصی:

- آشنایی با عناصر ویژه در مدیریت مواد زائد جامد
- اهمیت بهداشتی و اقتصادی زباله در جوامع مختلف
- منابع تولید زباله و تعیین نرخ تولید آن
- شناخت روشهای کاهش مواد زائد جامد در مبداء تولید
- آشنایی با خواص فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی زباله و روشهای نمونه برداری از زباله
- آشنایی با روشهای جمع آوری زباله و پارامترهای موثر در آن
- پردازش و بازیافت زباله، زباله های خطرناک
- سوزاندن زباله مزایا و مشکلات آن
- تهیه کمپوست از زباله

ارزشیابی دانشجویان:

بارم: 3 نمره

- ارزشیابی در طول دوره (فعالیت کلاسی، آزمون، تکلیف و ...):

بارم: 17 نمره

- ارزشیابی پایان دوره:

- زمان آزمون (میان دوره و پایان دوره):

سیاست مسوول درس در قبال تأخیر یا غیبت دانشجو:

نیمسال

جدول زمانبندی درس

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی لازم برای دانشجویان قبل از شروع درس (مطالعه قبلی یا ...)
۱			عناصر موظف در مدیریت مواد زائد جامد	دکتر مریم خدادادی	
۲			روشهای اساسی در مدیریت مواد زائد جامد		مرور مطالب قبلی و شرکت درمباحث درس
۳			استراتژیهای مدیریت مواد زائد جامد		مرور مطالب قبلی و شرکت درمباحث درس
۴			منابع مختلف تولید زباله و تعیین نرخ تولید زباله		مرور مطالب قبلی و شرکت درمباحث درس
۵			خواص فیزیکی و شیمیایی و بیولوژیکی زباله ، روشهای نمونه برداری		مرور مطالب قبلی و شرکت درمباحث درس
۶			زمانهای موثر در جمع اوری زباله و روشهای جمع اوری زباله و عوامل موثر در ان		مرور مطالب قبلی و شرکت درمباحث درس
۷			پردازش و بازیافت زباله نحوه عمل و ضوابط اجرایی ان		مرور مطالب قبلی و شرکت درمباحث درس
۸			روشهای مختلف دفع مواد زباله جامد		مرور مطالب قبلی و شرکت درمباحث درس
۹			روشهای مختلف دفع مواد زباله جامد		مرور مطالب قبلی و شرکت درمباحث درس

مرور مطالب قبلی و شرکت درمباحث درس	کاهش مواد زائد جامد در منبع تولید			۱۰
مرور مطالب قبلی و شرکت درمباحث درس	بازیافت و استفاده مجدد از مواد زائد جامد			۱۱
مرور مطالب قبلی و شرکت درمباحث درس	مدیریت مواد زائد جامد خطرناک			۱۲
مرور مطالب قبلی و شرکت درمباحث درس	مدیریت مواد زائد جامد عفونی			۱۳
مرور مطالب قبلی و شرکت درمباحث درس	طراحی محلهای دفن بهداشتی مواد زائد جامد			۱۴
مرور مطالب قبلی و شرکت درمباحث درس	اصول بهره برداری و نگهداری از اماکن دفن بهداشتی مواد زائد جامد			۱۵
مرور مطالب قبلی و شرکت درمباحث درس	مراقبتها و پایشهای لازم پس از تکمیل شدن محل دفن بهداشتی			۱۶
مرور مطالب قبلی و شرکت درمباحث درس	کمپوست و ویژگی های انواع کمپوست			۱۷

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

1. *UNEP, Integrated Solid Waste Management Plan: Training plan, Voll-4, 2009.*
2. *Tchobanoglous G, Theisen H, Integrated Solid Waste Management, McGraw – Hill, 1993.*
3. *Tchobanoglous G, Handbook of Solid Waste Management, McGraw- Hill 2002.*
4. *Bagchi A, Design of Landfill and Solid Waste Management, 3ed edition, John wily & sons, 2004.*
5. *Michael D, Lagerga Philipa L, Hazardous Waste Management, McGraw-Hill, 2001.*

6. *Integrated solid waste management, Tchobanglous G, Theisen H, Vigil SA- Mc Graw- Hil, 2003*

--7مدیریت مواد زائد جامد شهری، محمد علی زررولی، حسن ایزانلو، حسنعلی اصغر نیا، 1389، انتشارات فانوس اندیشه ودانشگاه علوم پزشکی قم.

نام و نام خانوادگی تدوین کننده:

دکتر مریم خدادادی