



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده بهداشت - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در یک نیمسال

عنوان درس: مدیریت مواد زائد جامد		تعداد کل واحد: ۲	تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط
هدف کلی درس: شناخت سیستم های مخلف مدیریت مواد زائد ایجاد توانایی در برنامه های مدیریتی به منظور تامین اهداف مدیریت جامع مواد زائد		پیش نیاز: ندارد		
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط		نام مدرس / مدرسین: دکتر منیره مجلسی		
جلسه	رئوس مطالب	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	ملاحظات
۱	اهداف درس - مقررات کلاسی - روشهای اساسی و مدیریت مواد زائد و شناخت عوامل آن	سخنرانی	ویدئو پروژکتور	
۲	استراتژیهای مدیریت مواد زائد به صلاح الگوی مصرف کاهش تولید و روشهای آن	سخنرانی	ویدئو پروژکتور	
۳	استراتژی کاهش تولید در بیمارستان مطالعه موردی مستندات مربوط به فعالیتهای کاهش تولید زباله در یک بیمارستان و مزایای آن	سخنرانی بازخوردی	ویدئو پروژکتور	
۴	چالش ها در مدیریت مواد زائد مطالعه موردی نقاط قوت ضعف فرصتها و تهدید در مورد مدیریت مواد زائد تهران	سخنرانی بازخوردی	ویدئو پروژکتور	
۵	مقررات و قوانین بین المللی و کشوری در مورد پسماند جامد	سخنرانی	ویدئو پروژکتور	
۶	مدیریت مواد خطرناک موجود در مواد زائد شهری و روشهای کاهش آن	سخنرانی	ویدئو پروژکتور	
۷	مدیریت مواد زائد عفونی، انواع و منبع تولید آن و روشهای تصفیه	سخنرانی بازخوردی	ویدئو پروژکتور	
۸	جمع آوری زباله به آنالیز سیستم جمع آوری و آشنایی با سیستم جمع آوری با نرم افزار wags	سخنرانی بازخوردی	ویدئو پروژکتور	
۹	مدیریت مواد زائد خطرناک، انواع و منابع تولید، جمع آوری و انتقال و تصفیه	سخنرانی	ویدئو پروژکتور	
۱۰	فرایندهای دمائی از نوع پیلیمیریزاسیون - پیرولیز و دیگر فرایندهای حرارت	سخنرانی	ویدئو پروژکتور	
۱۱	پلازما، تعریف پلازما، اجزاء سیستم، مزایای تولید گاز پلازما، دفع پسماند از طریق گاز پلازما	سخنرانی	ویدئو پروژکتور	
۱۲	ملاحظات مکان بایو مرکز دفن و محدودیتهای آن - دسترسی به محل دفن، شرایط خاک، هواشناس آبهای سطحی و غیره	سخنرانی	ویدئو پروژکتور	
۱۳	طراحی زمینهای دفن، برآورد سطح زمین مورد نیاز، انواع روشهای دفن بهداشتی مواد زائد جامد	سخنرانی	ویدئو پروژکتور	
۱۴	گازهای مرکز دفن و انواع آن، مراحل تشکیل گازها، جابجایی، گاز در محل دفن و...	سخنرانی	ویدئو پروژکتور	
۱۵	سیستم های بازیافت گاز، ترکیب شیرابه تعادل آب و تولید شیرابه در مرکز دفن	سخنرانی	ویدئو پروژکتور	
۱۶	تصفیه و پایش شیرابه - بهره برداری از لندفیلها قدیمی، مراقبتهای بعد از تعطیلی لندفیلها	سخنرانی	ویدئو پروژکتور	
۱۷	پرسش و پاسخ و رفع اشکال	سخنرانی	ویدئو پروژکتور	

منبع اصلی درس (REFERENCE)

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

روش ارزشیابی :

پرسش و پاسخ روزانه ۳ نمره

امتحان میان ترم ۷ نمره

امتحان پایان ترم ۸ نمره

ارائه مطلب توسط دانشجو ۳ نمره

\* روشهای تدریس شامل ، سخنرانی ، سخنرانی بازخوردی ، پرسش و پاسخ کنفرانس ، بحث گروهی ، ایفای نقش ، پژوهش علمی ، پروژه ، حل مسئله – سایر روش ها....