

کاربرگ طرح درس

دانشکده:

فنی و مهندسی

نیمسال تحصیلی:

دوم

مقطع:

کارشناسی ارشد

نام درس:

طراحی مدفن زباله

نام مدرس:

محمودرضا شاهوردی

تعداد واحد:

2

پیش نیاز درس:

شماره کلاس:

ساعت برگزاری:

دوشنبه 13:15-15

2-210

ساعت پاسخگویی و مشاوره:

ایمیل:

دوشنبه ساعت 9:30 - 10:30

tu_shahverdi@yahoo.com

اهداف یادگیری:

(الف) این درس بر پرورش کدامیک از شایستگی‌های عمومی ذیل متمرکز است:

- تفکر خلاق
 تفکر سیستمی
 تفکر انتقادی
 تفکر آینده‌نگر
 مدیریت درون فردی
 مدیریت بین فردی
 مدیریت محیط
 مدیریت حواس
 (ب) پرورش چه شایستگی‌های (دانش نظری و عملی؛ مهارت‌های سخت و نرم؛ نگرش و ارزش‌ها) تخصصی در این درس موردتوجه قرار می‌گیرد؟

روش / تکنیک تدریس:

 سخنرانی پرسش و پاسخ

نمایشی (نمایش طرز کار وسیله یا مدل یا ...)

 بحث گروهی یادگیری مشارکتی مبتنی بر مسئله مبتنی بر پروژه آزمایشگاهی بازدید علمی

سایر موارد:

شیوه ارزشیابی:

نمره ارزیابی

نمره فعالیت‌های

نمره امتحان

نمره امتحان

نمره تکالیف

نمره ارزشیابی

شفاهی:

گروهی:

میان‌ترم:

پایان‌ترم:

هفتگی:

مستمر:

2

2

4

4

8

تاریخ: 1402-02-31

سرفصل:

منبع مورد مطالعه:

کلیات: 1- تاریخچه مدفن مواد زائد جامد 2- اجزا مدیریت دفن مواد

کتاب اصول مهندسی دفن زباله: مبانی طراحی لندفیل‌ها. دکتر بدو

	کلیات: 1- تاریخچه مدفن مواد زائد جامد 2- اجزا مدیریت دفن مواد	
	روش‌های انتخاب مخزن: 1- ضوابط منطقه‌ای 2- روش‌های انتخاب	
	روش‌های انتخاب مخزن: 1- ضوابط منطقه‌ای 2- روش‌های انتخاب	
	تعیین ظرفیت مرکز دفن 2- مشخصات و میزان تولید ضایعات جامد	
	ویژگی های گاز تولید شده در مراکز دفن: 1- تخمین میزان تولید گاز	
	موازنه‌ی جرم در عملکرد مرکز دفن: 1- اصل پیوستگی جرم 2- مقدا	
	اصول حرکت و نشت آلاینده‌های زیر زمینی: 1- مشخصات و عوامل	
	مصالح طبیعی مورد استفاده در پوشش کف مراکز دفن: 1- ارزیاب	
	مصالح طبیعی مورد استفاده در پوشش کف مراکز دفن: 1- ارزیاب	
	طراحی مراکز دفن بر اساس کاهش غلظت طبیعی: تعیین ظرفیت	
	طراحی مراکز دفن بر اساس کاهش غلظت طبیعی: تعیین ظرفیت	
	اصول ساخت مراکز دفن: 1- اجرای سلول‌های دفن 2- مصالح پوشش	
	اصول ساخت مراکز دفن: 1- اجرای سلول‌های دفن 2- مصالح پوشش	
	کنترل عملکرد مرکز دفن: 1- جزئیات برنامه‌ی کنترل و مشاهده 2- ت	
	کنترل عملکرد مرکز دفن: 1- جزئیات برنامه‌ی کنترل و مشاهده 2- ت	

فهرست منابع:

کتاب اصول مهندسی دفن زباله: مبانی طراحی لندفیل‌ها. دکتر بدو انتشارات دانشگاه ارومیه