

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی خرمکمان

طرح دوره

مشخصات کلی:

نام دانشکده	بهداشت
گروه آموزشی	مهندسی بهداشت محیط
رشته و مقطع تحصیلی	بهداشت عمومی - کارشناسی

مشخصات اختصاصی درس:

نام درس	بهداشت محیط ۲
تعداد واحد	۱
پیش نیاز	-
نام مدرس یا مدرسین	کاووس دیندارلو
نام مدرس مسئول درس	کاووس دیندارلو
آدرس پست الکترونیکی مدرس مسئول درس	Kdindarloo@yahoo.com
زمان برگزاری	مهر ۱۴۰۳

اهداف درس:

هدف کلی	● آشنایی دانشجویان با فاضلاب‌ها، مشخصات کمی و کیفی، اثرات فاضلاب‌ها بر محیط، روش‌های تصفیه و دفع، ترکیب زباله، جمع‌آوری و نگهداری و آشنایی با روش‌های بهداشتی دفع زباله
اهداف اختصاصی	● آشنایی دانشجویان با خطرات ناشی از دفع غیربهداشتی زباله ● آشنایی دانشجویان با روش‌های جمع‌آوری زباله ● آشنایی دانشجویان با دفن بهداشتی زباله ● آشنایی دانشجویان با کمپوست ● آشنایی دانشجویان با بازیافت مواد زاید جامد ● آشنایی دانشجویان با بررسی مسائل و مشکلات موجود در دفع زباله در ایران
	● آشنایی دانشجویان با مشخصات فیزیکی، بیولوژیکی و شیمیایی فاضلاب‌ها ● آشنایی دانشجویان با پارامترهای مهم مانند BOD، COD، TSS و VSS

● آشنایی دانشجویان با روش‌های تصفیه فاضلاب‌ها (آشغالگیری، شن‌گیری، ته‌نشینی، تصفیه بیولوژیکی و دفع لجن) ● آشنایی دانشجویان با استاندارد کیفیت پساب و استفاده مجدد از آن	
--	--

وظایف و تکالیف دانشجویان:

پرسش و پاسخ کلاسی

امتحان پایان نیمسال

ارزشیابی دانشجو:

مبنای ارزشیابی	نمره اختصاص یافته
حضور فعال در کلاس و پاسخ به سوالات شفاهی	۲
تکالیف کلاسی	-
آزمون میان ترم	-
آزمون پایان ترم	۱۸ نمره

منابع پیشنهادی جهت مطالعه:

- مدیریت جامع پسماند شهری، ترجمه دکتر محمد حسینی، حمیده بهرامی، نعمت‌الله جعفرزاده‌حقیقی‌فرد، کامیار یغماییان، انتشارات خانیان، ۱۳۹۱
- مهندسی فاضلاب متکف و ادی، ترجمه دکتر سید غلامرضا موسوی، مهدی فرزادکیا و سیده مریم محمودی، انتشارات خانیان، ۱۳۹۱

جدول زمان بندی دروس:

شماره جلسه	ساعت	تاریخ	عنوان مطلب	روش ارائه
۱	۲	۱۴۰۳/۱۱/۱۵	بیان اهداف، سرفصل درس، معرفی منابع و روش ارزشیابی مشخصات فیزیکی، بیولوژیکی و شیمیایی فاضلاب‌ها	سخنرانی

	آشنایی دانشجویان با پارامترهای مهم مانند BOD, COD, TSS و VSS			
سخنرانی	روش های تصفیه فاضلاب ها (آشغالگیری، شن گیری، ته نشینی، تصفیه بیولوژیکی و دفع لجن)	۱۴۰۳/۱۱/۲۹	۲	۲
سخنرانی، بیان مساله، حل مساله	روشهای تصفیه سپتیک تانک، صافی چکنده، برکه تثبیت و استاندارد کیفیت پساب و استفاده مجدد از آن	۱۴۰۳/۱۲/۶	۲	۳
سخنرانی، بیان مساله، حل مساله	زباله و مخاطرات ناشی از دفع غیربهداشتی زباله، کمیت م کیفیت زباله	۱۴۰۳/۱۲/۱۳	۲	۴
سخنرانی، بیان مساله، حل مساله	عناصر موظف در مدیریت مواد رائد جامد (تولید، ذخیره سازی و...)	۱۴۰۳/۱۲/۲۰	۲	۵
سخنرانی، بیان مساله، حل مساله	عناصر موظف در مدیریت مواد رائد جامد (جمع آوری و حمل و نقل، پردازش و بازیافت)	۱۴۰۳/۱۲/۲۷	۲	۶
سخنرانی، بیان مساله، حل مساله	عناصر موظف در مدیریت مواد رائد جامد (کمپوست، بیوگاز، دفن بهداشتی)	۱۴۰۴/۱/۱۸	۲	۷
آزمون	برگزاری آزمون	۱۴۰۴/۴/۱۱	۲	۸