



دانشکده بهداشت

گروه مهندسی بهداشت محیط

طرح درس

تعداد واحد: ۲ واحد نظری (۳۴ ساعت)

عنوان درس: بهداشت مواد غذایی

روز و ساعت تدریس: سه شنبه، ساعت ۱۶-۱۴

پیش نیاز: -

تاریخ پایان ترم: ۱۳۹۷/۰۸/۲۱

تاریخ شروع ترم: ۱۳۹۷/۰۷/۰۳

تاریخ تهیه: مهر ۱۳۹۷

مدرس: دکتر علی مشایخ صالحی

گروه هدف: دانشجویان دوره کارشناسی پیوسته رشته مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با کلیات مباحث مربوط به آب، فاضلاب و زباله‌های صنعتی

شرح درس: اطلاع از خصوصیات فیزیکی، شیمیایی بیولوژیکی فاضلاب، آب و پسماندهای صنعتی. روش‌های مدیریت و تصفیه فاضلاب‌های صنعتی و پسماندهای تولیدی. اطلاع از کیفیت آب در صنایع

روش آموزش:

با استفاده از وسایل کمک آموزشی (ویدئو پروژکتور، تخته و وایت برد) و اختصاص زمان پرسش و پاسخ در طول هر جلسه

نحوه ارزشیابی:

نظری:

امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم (۱۰۰ درصد)

نحوه فعالیت دانشجویان	شیوه تدریس	اهداف ویژه	هدف کلی	تاریخ	تعداد جلسات
شرکت در بحث گروهی	استفاده از پاورپوینت، عکس و پرسش و پاسخ از دانشجویان	خصوصیات فیزیکی آب صنایع نظیر کدورت، طعم و بو و رنگ	مباحث مربوط به آب در صنایع	۱۳۹۷/۰۷/۰۳	اول
شرکت در بحث گروهی	استفاده از پاورپوینت، عکس و پرسش و پاسخ از دانشجویان	خصوصیات شیمیایی آب نظیر سختی، اسیدیته و قلیائیت	مباحث مربوط به آب در صنایع	۱۳۹۷/۰۷/۱۰	دوم
شرکت در بحث گروهی	استفاده از پاورپوینت، عکس و پرسش و پاسخ از دانشجویان	خصوصیات بیولوژیکی آب	مباحث مربوط به آب در صنایع	۱۳۹۷/۰۷/۱۷	سوم
شرکت در بحث گروهی	استفاده از پاورپوینت، عکس و پرسش و پاسخ از دانشجویان	انواع روش‌های متداول تصفیه آب صنایع، مشکلات و چالش‌ها	مباحث مربوط به آب در صنایع	۱۳۹۷/۰۷/۲۴	چهارم
شرکت در بحث گروهی	استفاده از پاورپوینت، عکس و پرسش و پاسخ از دانشجویان	انواع روش‌های متداول تصفیه آب صنایع، مشکلات و چالش‌ها	مباحث مربوط به آب در صنایع	۱۳۹۷/۰۷/۰۱	پنجم
شرکت در بحث گروهی	استفاده از پاورپوینت، عکس و پرسش و پاسخ از دانشجویان	ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی فاضلاب صنایع	مباحث مربوط به فاضلاب در صنایع	۱۳۹۷/۰۸/۰۸	ششم
شرکت در بحث گروهی	استفاده از پاورپوینت، عکس و پرسش و پاسخ از دانشجویان	انواع فاضلاب صنایع نظیر نساجی، لبنیات، تهیه مواد غذایی	مباحث مربوط به فاضلاب در صنایع	۱۳۹۷/۰۸/۱۵	هفتم
شرکت در بحث گروهی	استفاده از پاورپوینت، عکس و پرسش و پاسخ از دانشجویان	انواع فاضلاب صنایع نظیر نساجی، لبنیات، تهیه مواد غذایی	مباحث مربوط به فاضلاب در صنایع	۱۳۹۷/۰۸/۱۶	هشتم
شرکت دانشجویان	استفاده از پاورپوینت، عکس و پرسش و پاسخ از دانشجویان	روش‌های متداول تصفیه فاضلاب صنایع	مباحث مربوط به فاضلاب در صنایع	۱۳۹۷/۰۸/۱۷	نهم

شرکت دانشجویان	استفاده از پاورپوینت، عکس و پرسش و پاسخ از دانشجویان	روش‌های متداول تصفیه فاضلاب صنایع	مباحث مربوط به فاضلاب در صنایع	۱۳۹۷/۰۹/۰۶	دهم
شرکت دانشجویان	استفاده از پاورپوینت، عکس و پرسش و پاسخ از دانشجویان	ویژگی‌های فیزیکوشیمیایی پسماندهای صنعتی	مباحث مربوط به پسماند در صنایع	۱۳۹۷/۰۹/۱۳	یازدهم
شرکت دانشجویان	استفاده از پاورپوینت، عکس و پرسش و پاسخ از دانشجویان	جمع آوری، برچسب‌گذاری و مدیریت پسماندهای تولیدی	مباحث مربوط به پسماند در صنایع	۱۳۹۷/۰۹/۲۰	دوازدهم
شرکت دانشجویان	استفاده از پاورپوینت، عکس و پرسش و پاسخ از دانشجویان	بازیابی و استفاده مجدد از پسماندهای صنعتی	مباحث مربوط به پسماند در صنایع	۱۳۹۷/۰۹/۲۷	سیزدهم
شرکت دانشجویان	استفاده از پاورپوینت، عکس و پرسش و پاسخ از دانشجویان	نگهداری موقت پسماند صنعتی و نکات مورد توجه در آن	مباحث مربوط به پسماند در صنایع	۱۳۹۷/۱۰/۰۴	چهاردهم
شرکت دانشجویان	استفاده از پاورپوینت، عکس و پرسش و پاسخ از دانشجویان	روش‌های دفع صحیح انواع پسماندهای صنعتی	مباحث مربوط به پسماند در صنایع	۱۳۹۷/۱۰/۱۱	پانزدهم
شرکت دانشجویان	استفاده از پاورپوینت، عکس و پرسش و پاسخ از دانشجویان	روش‌های دفع صحیح انواع پسماندهای صنعتی	مباحث مربوط به پسماند در صنایع	۱۳۹۷/۱۰/۱۸	شانزدهم
آزمون				۱۳۹۷/۱۰/۲۵	هفدهم

منابع:

۱- مدیریت مواد زائد جامد - دکتر قاسمعلی عمرانی

2) Hand book of Industrial and Hazardous waste Treatment.
Lawrence, K. Wang

۳- راهنمای تصفیه آبهای صنعتی (دکتر سنمار شاد- دکتر بنا زاده)

۴- تصفیه فاضلابهای صنعتی - جلد دوم - دکتر ایوب ترکیان