

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی زابل

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی



فرم ملحوظ درس روزانه

دانشکده: بهداشت	نام مدرس: سمیه سامانی	رتبه علمی: مری
نام درس: کلیات محیط زیست کد درس: ۸۳۰۹۳	نوع درس(تئوری / عملی): تئوری	میزان ساعت: ۲۴ تعداد واحد: ۲ واحد
رشته تحصیلی فراغیران: مهندسی بهداشت حرفه ای	قطعه تحصیلی فراغیران: کارشناسی	نیمسال ارائه درس: نیمسال اول ۹۷-۹۸

*موارد مدنظر ارزشیابی:

حضور فعال در کلاس سوالات کلاسی امتحان میان ترم پروژه درسی کنفرانس - ترجمه فعالیت علمی و گزارش کار امتحان پایان نیمسال سایر

*منابع درسی مورد استفاده :

مدیریت مواد زائد جامد - دکتر قاسمعلی عمرانی - کتاب بهداشت محیط ، دکتر پورزمانی و همکاران انتشارات دانش پژوهان برین - اصول بهداشت محیط ، حسن امیر بیگی انتشارات اندیشه رفیع- تصوفیه فاضلاب های صنعتی ، دکتر حمزه علی جمالی و دیندارلو ، دانشگاه ع پ هرمزگان -

*هدف کلی درس : اشنایی با کلیات مباحث مربوط به آب ، فاضلاب و زباله های صنعتی

*شرح مختصری از درس : (برای هر جلسه تنظیم گردد)

روش های یاددهی-یادگیری می تواند شامل : سخنرانی، بحث در گروهای کوچک، نمایشی، پرسش و پاسخ، حل مسئله (pb)، گردش علمی، آزمایشگاهی، یادگیری بر اساس case و غیره

شماره جلسه	اهداف اختصاصی (رئوس مطالب همان جلسه)	اهداف ویژه رفتاری همان جلسه(دانشجو پس از ارائه درس قادر خواهد بود)	حیطه ایجاد تغییرات پس از آموزش (شناختی، روان حرکتی، عاطفی)	روش های یاددهی - یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تکالیف دانشجو
اول	تعريف اب و منابع تامین اب	بیان تعریف اب و انواع منابع اب و خصوصیات هر کدام	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاور پوینت	
دوم	ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی اب اشامیدنی و صنعتی	آشنایی با فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی اب مانند رنگ بو، درجه سختی و ...	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	پاور پوینت	
سوم	ویژگی های بیولوژیکی اب اشامیدنی و صنعتی و اصول اولیه تصفیه اب	آشنایی با ویژگیهای بیولوژیکی انواع ابها و آشنایی با مقدمات و اصول تصفیه اب	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	پاور پوینت	
چهارم	روشهای تصفیه اب ۱	آشنایی با انواع روش‌های تصفیه اب (ته نشینی، سختی گیری و ...)	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	پاور پوینت	
پنجم	روشهای تصفیه اب ۲	آشنایی با مرحله گندزداشی	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	پاور پوینت	
ششم	تعريف فاضلاب و خصوصیات فیزیکی فاضلاب ها	آشنایی با تعریف فاضلاب و انواع فاضلاب و خصوصیات فیزیکی فاضلاب ها	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	پاور پوینت	

	پاورپوینت	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	آشنایی با خصوصیات شیمیایی و بیولوژیکی انواع فاضلاب ها	خصوصیات شیمیایی و بیولوژیکی فاضلاب ها	هفتم
	پاورپوینت	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	آشنایی با انواع روشهای تصفیه فاضلاب ها	روشهای تصفیه فاضلاب های صنعتی	هشتم
	پاورپوینت	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	آشنایی با تعریف مواد زائد جامد و انواع آن و اهمیت موضوع مواد زائد جامد	معرفی و کلیات مواد زائد جامد و زباله های صنعتی	نهم
	پاورپوینت	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	آشنایی با ویژگیهای کمی و کیفی زباله های صنعتی و شهری	ویژگی ها و خصوصیات مواد زائد جامد شهری و صنعتی	دهم
	پاورپوینت	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	آشنایی با انواع روشهای جمع اوری و نگهداری زباله ها	روشهای جمع اوری و نگهداری زباله های صنعتی	یازدهم
	پاورپوینت	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	آشنایی با انواع روشهای دفع زباله ها و زباله های خطرناک	روش های دفع زباله های صنعتی	دوازدهم
	پاورپوینت	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	آشنایی با مبانی و ضرورت بحث بازیافت در صنایع و جوامع	کلیات بازیافت مواد زائد جامد شهری و صنعتی	سیزدهم
ارائه دانشجویی	پاورپوینت	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	آشنایی با انواع زباله های صنعت فولاد و مراحل جمع اوری و دفع و بازیافت آن	زباله های صنعت فولاد	چهاردهم
ارائه دانشجویی	پاورپوینت	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	آشنایی با انواع زباله های صنعت نساجی	زباله های صنعت نساجی	پانزده

		پاسخ		صنعت نساجی و مراحل آن		
ارائه دانشجویی	پاورپوینت	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	اشناایی با انواع فاصلاب های تولید شده در صنایع لبندی و نساجی و روشهای تصفیه فاصلاب	اشناایی با فاصلاب و تصفیه فاصلاب کارخانجات لبندیات و نساجی	شانزده
ارائه دانشجویی	پاورپوینت	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	اشناایی با انواع فاصلاب های تولید شده در صنایع فرآوری گوشت و محصولات دریایی و روشهای تصفیه فاصلاب	اشناایی با فاصلاب و تصفیه فاصلاب صنایع فرآوری گوشت و محصولات دریایی	هدفهم



آموزش علوم پزشکی زابل