

## بهداشت محیط ۲ (فاضلاب - زباله)

کد درس: ۱۱

پیشناز: ندارد

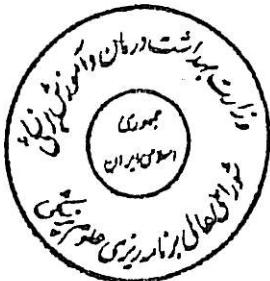
تعداد واحد: ۱

نوع واحد: نظری

هدف: آشنا کردن دانشجویان با فاضلابها - تغیرات کمی و کیفی فاضلابها - اثرات فاضلابها بر محیط و راههای ساده تصفیه و دفع فاضلابها ( بصورت کلی ) - ترکیب زباله طرق بهداشتی جمع آوری و نگهداری زباله و همچنین آشنایی با روش‌های بهداشتی دفع زباله

### شرح درس:

باتوجه به اهمیت تغیرات کمی و کیفی فاضلابها و اثر آن بر محیط و همچنین اهمیت راههای تصفیه و دفع فاضلابها و ترکیب زباله و چگونگی جمع آوری و نگهداری و دفع بهداشتی آن سرفصل‌های زیر تدوین شدند تا دانش آموختگان این مقطع بتوانند اهداف تعیین شده برای این درس را بآورده کنند.



### سرفصل درس: (۱۷ ساعت)

- فاضلاب - ( تعریف - انواع - منابع - تغیرات و ... )
- مشخصات فاضلابها فیزیکی - بیولوژیکی - شیمیایی
- پارامترهای مهم CCD- BOD - VSS- SS و تقسیم بندی فاضلابها .
- روش‌های تصفیه فاضلاب ( آشغالگیری - شنگیری ته نشیی - تصفیه بیولوژیکی و دفع لجن‌ها )
- استاندارد کیفیت پسابها - دفع و یا استفاده مجدد از پساب و لجن‌ها
- زباله ( تعریف - ترکیب - انواع - منابع و ... )
- خواص شیمیایی و فیزیکی و تشخیص مواد متخلکه
- خطرات ناشی از دفع غیر بهداشتی زباله
- روش‌های جمع آوری زباله
- نحوه آموزش مردم در خصوص مشارکت آنها در اجرای روش‌های صحیح جمع آوری زباله.
- روش‌های دفع زباله و نقش آن در پیشگیری از بیماریها .
- دفن بهداشتی زباله
- تبیه کمپوست
- بازیافت مواد زائد جامد

- سوزاندن

- بررسی مسائل و مشکلات موجود دفع زباله در ایران و تجربیات کشورهای دیگر
- نقش دفع صحیح زباله در بهره وری اقتصادی
- سازمانهای دخیل در امر فاضلاب و زباله و قوانین مربوطه.

منابع :

۱- اصول، کیفیت و تصفیه آب و فاضلاب، تالیف دکتر محمد شریعت پناهی، انتشارات دانشگاه  
تهران

۲- مواد زائد جامد، دکتر قاسمعلی عمرانی، انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی

نحوه ارزشیابی دانشجو :

• آزمون پایان ترم

