

بسمه تعالی



گروه آموزشی مهندسی بهداشت محیط

نام درس: بهداشت محیط ۲	
نوع درس: تئوری	کد درس: ۳۲
نوع واحد: ۱ واحد تئوری (۱۷ ساعت)	تعداد واحد: ۱
پیش نیاز: ندارد	مدت تدریس: ۱۷ ساعت
گروه هدف: کارشناسی پیوسته بهداشت عمومی	
محل اجراء: دانشکده بهداشت	
سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۰۱	مدرس: دکتر رویا پیروی

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با فاضلاب ها و تغییرات کمی و کیفی آن - با پسماند و راه های مدیریت آن

اهداف ویژه:

در پایان این دوره انتظار می رود فراگیر:

- ۱ - دانشجو بتواند خواص فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی فاضلاب را توضیح دهد.
- ۲- دانشجو بتواند انواع فاضلاب ها را شرح دهد.
- ۳- دانشجو بتواند روش های تصفیه فاضلاب را نام ببرد.
- ۴- دانشجو بتواند استانداردهای کیفیت پساب را توضیح دهد.
- ۵- دانشجو بتواند پسماند را تعریف کند.
- ۶- دانشجو بتواند منابع تولید پسماند را نام ببرد.
- ۷- دانشجو بتواند خطرات ناشی از عدم مدیریت پسماند را توضیح دهد.
- ۸- دانشجو بتواند انواع روش های مدیریت پسماند را توضیح دهد.
- ۹- دانشجو بتواند سازمانهای دخیل در امر مدیریت پسماند را نام ببرد.
- ۱۰- دانشجو بتواند راه های جلب مشارکت مردمی در زمینه بازیافت را توضیح دهد.

محتوای آموزش و ترتیب ارائه دروس :

جلسه اول	خواص فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی فاضلاب
جلسه دوم	انواع فاضلاب ها و خصوصیات آن ها
جلسه سوم	روش های تصفیه فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی
جلسه چهارم	استانداردهای کیفیت پساب
جلسه پنجم	تعریف پسماند و خصوصیات آن
جلسه ششم	خطرات ناشی از عدم مدیریت پسماند
جلسه هفتم	انواع روش های مدیریت پسماند
جلسه هشتم	سازمانهای دخیل در امر مدیریت پسماند و قانون مدیریت پسماند ایران
جلسه نهم	راه های جلب مشارکت مردمی در زمینه بازیافت

روش تدریس (آموزش):

۱- سخنرانی با استفاده از پاور پوینت تهیه شده

۲- بحث و مشارکت گروهی در ارائه مطالب

۳- انجام تکالیف ارائه شده

وظایف و تکالیف (فعالتهای) دانشجوی:

۱- حضور مرتب و به موقع سر کلاس

۲- مشارکت فعال در مباحث کلاسی و گروهی ارائه شده

۳- انجام تکالیف ارائه شده (Research)

نحوه ارزیابی یا سنجش دانشجو:

۱- امتحان پایان ترم ۶۰٪

۲- ارائه تحقیق ۲۰٪

۳- مشارکت فعال در بحث های کلاس ۲۰٪

منابع آموزشی:

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

- ۲- نشریات سازمان آب و فاضلاب در ارتباط با مباحث سرفصل
- ۳- استانداردهای مرتبط با سرفصل
- ۴- اصول تصفیه آب و فاضلاب، مرتضی حسینیان
- ۵- اصول بهداشت محیط، حسن امیر بیگی، انتشارات رفیع
- ۶- مواد زائد، دکتر قاسمعلی عمرانی