



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: طراحی تصفیه خانه فاضلاب	کد درس: ۶۱۲۳۵
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	رشته تحصیلی: بهداشت محیط
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط و حرفه ای	پیش نیاز: -
تعداد واحد: ۲ تئوری	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ساعت ۱۲ تا ۱۴	مسئول درس: دکتر حسین علیدادی
طراحی اولیه ☐ بازنگری ☐	
هدف کلی دوره:	
دانشجویان با اصول طراحی تصفیه خانه فاضلاب شهری آشنا شوند.	
اهداف اختصاصی دوره:	
✓ آشنایی با طراحی واحدهای فیزیکی تصفیه خانه فاضلاب شهری	
✓ آشنایی با طراحی واحدهای شیمیایی تصفیه خانه فاضلاب شهری	
✓ آشنایی با طراحی واحدهای بیولوژیک تصفیه خانه فاضلاب شهری	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	ملاحظات اساسی طراحی تصفیه خانه فاضلاب شهری
دوم	اصول مطالعات پیش طرح در طراحی
سوم	طراحی واحدهای فیزیکی تصفیه خانه فاضلاب شهری
چهارم	اصول طراحی کانال متعادل سازی جریان در تصفیه فاضلاب شهری
پنجم	اصول طراحی آشغالگیر در تصفیه فاضلاب شهری
ششم	اصول طراحی دانه گیر در تصفیه فاضلاب شهری
هفتم	اصول طراحی پارشال فلوم در تصفیه فاضلاب شهری
هشتم	اصول طراحی ته نشینی اولیه در تصفیه فاضلاب شهری



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نهم	اصول طراحی واحد شناورسازی در تصفیه فاضلاب شهری
دهم	اصول طراحی تصفیه بیولوژیک در تصفیه فاضلاب شهری
یازدهم	اصول طراحی روش لجن فعال در تصفیه فاضلاب شهری
دوازدهم	ادامه اصول طراحی روش لجن فعال در تصفیه فاضلاب شهری
سیزدهم	اصول طراحی ته نشینی ثانویه در تصفیه فاضلاب شهری
چهاردهم	اصول طراحی بسترهای لجن خشک کن در تصفیه فاضلاب شهری
پانزدهم	اصول طراحی واحد کلرزنی در تصفیه فاضلاب شهری
شانزدهم	رفع اشکال
هفدهم	رفع اشکال
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، بحث و مشارکت گروهی در ارائه مطالب، انجام تکالیف ارائه شده	
وسایل آموزشی: تخته وایت برد، دیتا پروژکتور	
وظایف و تکالیف دانشجوی: ✓ حضور مرتب و به موقع سر کلاس ✓ مشارکت فعال در مباحث کلاسی و گروهی ارائه شده ✓ انجام تکالیف ارائه شده	
روش های ارزیابی دانشجو (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): روش های ارزیابی در طول دوره: ✓ حضور مرتب و به موقع سر کلاس روش های ارزیابی در انتهای دوره: ✓ امتحان پایان ترم بصورت ارائه پروژه	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

منابع اصلی درس:

- ۱- Waste water Engineering, Treatment and Reuse , Met Caf & Eddy , Inc.George Tchobanoglous, Mc Graw - Hill, ۲۰۰۲.
- ۲- Waste water treatment plants, design and operation, S. R. Qasim, Technomic Publishing co, ۱۹۹۸
- ۳- Small and Decentralized waste water Management Systems by: Ronald W. Crites & George Tchobanoglous, Mc Graw – Hill, ۱۹۹۸