

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان آذربایجان غربی

دانشکده بهداشت

طرح درس	
عنوان درس: طراحی تصفیه خانه فاضلاب	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط
کد درس: ۱۱	سال تحصیلی:
پیشنیاز: ندارد	ترم تحصیلی: نیمسال دوم
تعداد واحد: ۲ واحد نظری (تدریس ۱ واحد از درس)	روز و ساعت درس:
مدرس: دکتر فرشاد بهرامی اصل (دکتر تخصصی) (تدریس مشترک)	پست الکترونیک: <a href="mailto:Farshadfba@gmail.com">Farshadfba@gmail.com</a>
اهداف کلی درس: دانشجویان در پایان این درس با مبانی طراحی واحدهای تصفیه فاضلاب و فرایندهای تصفیه فاضلاب آشنا شده و قادر خواهند بود نسبت به طراحی این سیستم ها اقدام نمایند	

جلسه	مطالب مورد انتظار تدریس	فعالیت فراگیران	نحوه ارائه درس
۱	مقدمه و دبی های طراحی	شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخنرانی و بحث گروهی
۲	اصول طراحی و محاسبات مربوط به ایستگاه پمپاژ	مطالعه مباحث قبل از کلاس و شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخنرانی و بحث گروهی
۳	اصول طراحی و محاسبات مربوط به کانال دسترسی	مطالعه مباحث قبل از کلاس و شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخنرانی و بحث گروهی
۴	اصول طراحی و محاسبات مربوط به آشغالگیرها	مطالعه مباحث قبل از کلاس و شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخنرانی و بحث گروهی
۵	اصول طراحی و محاسبات مربوط به دانه گیر و فلو مترها	مطالعه مباحث قبل از کلاس و شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخنرانی و بحث گروهی
۶	اصول طراحی و محاسبات مربوط به واحد کف گیری	مطالعه مباحث قبل از کلاس و شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخنرانی و بحث گروهی
۷	اصول طراحی و محاسبات مربوط به حوض متعادل سازی	مطالعه مباحث قبل از کلاس و شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخنرانی و بحث گروهی
۸	اصول طراحی و محاسبات مربوط به تانک ته نشینی اولیه	مطالعه مباحث قبل از کلاس و شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخنرانی و بحث گروهی
۹	اصول طراحی و محاسبات مربوط به واحد گندزدایی پساب	مطالعه مباحث قبل از کلاس و شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخنرانی و بحث گروهی

وظایف دانشجوی
حضور منظم در کلاس و همکاری در تکالیف گروهی

نحوه ارزشیابی واحد درسی
حضور در کلاس و شرکت در مباحث و تکالیف کلاسی: ۱۰ درصد کل نمره
امتحان میان ترم: ۳۰ درصد کل نمره
امتحان پایان ترم: ۶۰ درصد کل نمره

- Metcalf & Eddy, "Wastewater Engineering, Treatment and Ruse", 4th Ed, MC-Graw Hill, 2014
- Wastewater treatment plants, design and operation S, R Qasim, Technomic Publishing co, last edition
- Small and Decentralized waste water management systems by: Ronald W. crites & George Tchobanoglous, Mc Graw-Hill, last edition