

بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی همدان
 دانشکده بهداشت
 گروه مهندسی بهداشت محیط
 طرح درس: بهره برداری و نگهداری از تاسیسات تامین آب

نام درس : بهره برداری و نگهداری از تاسیسات تامین آب	رشته و مقطع تحصیلی: بهره برداری و نگهداری از تاسیسات بهداشتی شهری
تعداد واحد : ۲ واحد نظری و عملی	دروس پیش نیاز: همزمان با انتقال و توزیع آب
مدرس: دکتر قربان عسگری	
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مسائل بهره برداری و نگهداری از تاسیسات تامین آب شرب	
اهداف اختصاصی درس: یا دگیری مبانی و اصول صحیح بهره برداری و نگهداری از سیستم های موجود تصفیه آب، آشنایی با راه حل های ساده حل مشکلات بهره برداری و نگهداری	
روش ارزشیابی دانشجو: - شرکت در مباحث مطرح شده در کلاس و حل مسئله - امتحان کتبی میان ترم سوالات تشریحی و چهار گزینه ای - امتحان کتبی پایان ترم سوالات تشریحی و چهار گزینه ای	

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: مدیریت کیفیت آب	
شماره جلسه	عنوان
۱	مبانی بهره برداری و نگهداری
۲	کلیاتی در مورد سیستم های تامین آب شرب و فهرستی از سیستم های موجود
۳	اصول و مبانی بهره برداری از مخازن ذخیره زمینی و هوایی
۴	اصول و مبانی بهره برداری از آشغالگیرها، ایستگاه پمپاژ آب
۵	اصول و مبانی بهره برداری از واحد لخته سازی
۶	اصول و مبانی بهره برداری از واحد ته نشینی و صافیها گندزدایی
۷	نحوه ثبت گزارش های روزانه و ارزیابی آنها
۸	جمع بندی و رفع اشکال

ب عملی: (۳۴ ساعت)

بازدید از تاسیسات مرتبط با موضوع در شهر و تهیه چک لیست بررسی و ارزیابی مسائل بهره برداری و نگهداری از این تاسیسات و تهیه و تدوین گزارش کار
 -بازدید از یک محل دفن بهداشتی مواد زائد و جامد و یک کارخانه کمپوست

منابع اصلی درسی :

1-Haller E.J, "Simplified wastewater treatment plant operations, Technomic publishing Co. Inc. last edition

2-Bride G.S. & biride J.S, water supply and sanitary engineering "DHANPAT RAT. Last edition

3-URC small community water supplies. John & wiely last edition

4-Qasim S.R waster work engineering. Planning. Design and operation. PHPTR. Vo12 last edition

5-Spllman F.R "Water and wastewater treatment plant operations" lewis –publisher last edition

۵- ایمنی در تاسیسات آب و فاضلاب شهری/ عابدی.م. ، سازمان سازندگی آموزش وزارت نیرو، آخرین چاپ

۶- ایمنی در تاسیسات آب و فاضلاب شهری/ عابدی.م. ، سازمان سازندگی آموزش وزارت نیرو، آخرین چاپ