دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده بهداشت – معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در یک نیمسال

عنوان درس: بهداشت محیط ۲	تعداد کل واحد: ۰/۵	تئوری■ عملی□	گروه آموزشی: بهداشت عمومی
اهداف کلی:			پیش نیاز: ندارد
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی بهداشت عمومی		نام مدرس/مدرسین: دکتر مهرنوش ابطحی	

جلسه	رئوس مطالب	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی	ملاحظات
۱	فاضلاب: تعریف، انواع، منابع، اهمیت دفع بهداشتی فاضلاب، خصوصیات کمی و کیفی فاضلاب	۲،۳	PowerPoint, White board	
۲	خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی فاضلاب با تاکید بر SS، VSS، COD و BOD	۲،۳	"	
۳	روشهای تصفیه فاضلاب (آشغالگیری، شنگیری، ته‌نشینی، تصفیه بیولوژیکی و دفع لجن‌ها)	۲،۳		
۴	مدیریت مصرف آب و تولید فاضلاب، استاندارد کیفیت پسابها، دفع و یا استفاده مجدد از پساب و لجن‌ها	۲،۳	"	

منبع اصلی درس(REFERENCE)

۱. زولی، محمدعلی و بذرافشان، ادریس. (۱۳۹۱). درسنامه جامع تکنولوژی آب و فاضلاب. تهران: انتشارات سماط.

۲. حاتمی، حسین و همکاران. (۱۳۹۴). کتاب جامع بهداشت عمومی، بخش بهداشت محیط. ویرایش سوم. تهران: انتشارات ارجمند.

۳. جعفرزاده، نعمت اله، موسوی، غلامرضا (ترجمه)، ۱۳۸۶، مهندسی فاضلاب، انتشارات خانیران (چندین جلد).

۴. کی نژاد، محمدعلی، ابراهیمی، سیروس (ترجمه)، ۱۳۷۶، مهندسی محیط زیست، انتشارات دانشگاه صنعتی سهند تبریز، جلد اول.

منابع وابسته برای مطالعه(BIBLIOGRAPHY)

–

روش ارزشیابی:

- امتحان پایان ترم
- امتحانات کلاسی
- کنفرانس در کلاس
- حضور فعال در کلاس

روشهای تدریس شام: سخنرانی ، سخنرانی بازخوردی ، پرسش و پاسخ، کنفرانس ، بحث گروهی ، ایفای نقش و پژوهش علمی ، پروژه ، حل مسئله – سایر روش ها....

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸