

دفتر توسعه آموزش (EDO)  
طرح دوره (Course Plan)

نام دوره (درس): بهداشت محیط ۲

نام گروه آموزشی: بهداشت عمومی

نام مدرس/مدرسان: دکتر مهرانوش ابطی

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: کارشناسی بهداشت عمومی

نوع و تعداد واحد: تئوری ۱ واحد عملی..... هر دو .....

نیمسال تحصیلی: اول مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی روز/ساعت کلاس:

هدف کلی دوره: آشنایی دانشجویان با فاضلابها، تغییرات کمی و کیفی فاضلابها، اثرات فاضلابها بر محیط و راههای ساده تصفیه و دفع فاضلابها (بصورت کلی)، ترکیب زباله، طرق بهداشتی جمع آوری و نگهداری زباله و همچنین آشنایی با روشهای دفع زباله

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)<sup>۱</sup>

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

تعریف فاضلاب را بداند، انواع، منابع فاضلاب را بشناسد، اهمیت دفع بهداشتی فاضلاب را توضیح دهد.

خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی فاضلاب را شرح دهد.

روشهای تصفیه فاضلاب را نام ببرد و در مورد روشهای آشغالگیری، شن گیری، ته نشینی، تصفیه بیولوژیکی و دفع لجنها شرح دهید.

در مورد مدیریت مصرف آب و تولید فاضلاب توضیح دهد، روشهای دفع و یا استفاده مجدد از پساب و لجنها را شرح دهد

استاندارد کیفیت پسابها را بشناسد و بتواند نتایج کیفیت فاضلاب را با استانداردها مقایسه کند.

تعریف زباله را بداند و ترکیب زباله را شرح دهد. انواع زباله را نام ببرد و منابع را توضیح دهد.

خواص شیمیایی و فیزیکی زباله را بشناسد و مواد متشکله پسماند را بشناسد و نام ببرد.

خطرات ناشی از دفع غیربهداشتی زباله را شرح دهد.

روشهای جمع آوری زباله را شرح دهد.

نحوه آموزش مردم در خصوص مشارکت آنها در اجرای روشهای صحیح جمع آوری زباله را بداند.

روشهای دفع زباله را شرح دهد و نقش آن در پیشگیری از بیماریها را توضیح دهد.

<sup>۱</sup> منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن ، پیش بینی کردن ، توضیح دادن ، مجزا کردن ، تقسیم کردن ، نوشتن، محاسبه کردن ، کشیدن و ... بیان می شود.



دفتر توسعه آموزش (EDO)  
طرح دوره (Course Plan)

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی بازخوردی
- پرسش و پاسخ

وسایل کمک آموزشی:

- پاور پوینت
- وایت برد
- فیلم آموزشی

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

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

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

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