

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شاپور اهواز

|                                                                                                                                                |                                               |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| عنوان درس: بهداشت محیط ۲                                                                                                                       | رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت عمومی،<br>کارشناسی | دانشکده: بهداشت                  |
| کد درس: ۳۲                                                                                                                                     | سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴                         | پیشنیاز: -                       |
| تعداد واحد: ۱                                                                                                                                  | ترم تحصیلی: نیمسال دوم                        | میزان واحد به تفکیک: ۱ واحد نظری |
| مدرس: دکتر مهدی احمدی مقدم                                                                                                                     | روز و ساعت درس:                               |                                  |
| شرح درس: آشنایی دانشجویان با مشخصات فاضلاب و فرایندهای تصفیه و همچنین شناخت پسماندهای صنعتی و روش های مدیریت آن                                |                                               |                                  |
| اهداف کلی درس: شناخت کیفیت و کمیت فاضلاب و فرایندهای مناسب برای حذف آلاینده های عمده فاضلاب و همچنین شناخت پسماند های شهری و روش های مدیریت آن |                                               |                                  |

| جلسه  | رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس) | فعالیت فراگیران  | روش تدریس | نام مدرس   |
|-------|---------------------------------------|------------------|-----------|------------|
| اول   | فاضلاب (تعریف، انواع، منابع، تغییرات) | شرکت فعال در بحث | سخنرانی   | احمدی مقدم |
| دوم   | مشخصات فاضلاب                         | شرکت فعال در بحث | سخنرانی   | احمدی مقدم |
| سوم   | پارامترهای مهم کیفی فاضلاب            | شرکت فعال در بحث | سخنرانی   | احمدی مقدم |
| چهارم | روش های تصفیه فاضلاب                  | شرکت فعال در بحث | سخنرانی   | احمدی مقدم |
| پنجم  | روش های فیزیکی تصفیه فاضلاب           | شرکت فعال در بحث | سخنرانی   | احمدی مقدم |
| ششم   | روش های شیمیایی تصفیه فاضلاب          | شرکت فعال در بحث | سخنرانی   | احمدی مقدم |
| هفتم  | روش های بیولوژیکی تصفیه فاضلاب        | شرکت فعال در بحث | سخنرانی   | احمدی مقدم |
| هشتم  | استانداردهای کیفی دفع و استفاده مجدد  | شرکت فعال در بحث | سخنرانی   | احمدی مقدم |
| نهم   | پسماند (تعریف، ترکیب، انواع، منابع)   | شرکت فعال در بحث | سخنرانی   | احمدی مقدم |

|         |                                                      |                  |         |            |
|---------|------------------------------------------------------|------------------|---------|------------|
| دهم     | خواص شیمیایی و فیزیکی پسماند                         | شرکت فعال در بحث | سخنرانی | احمدی مقدم |
| یازدهم  | اثرات بهداشتی دفع غیر اصولی پسماند                   | شرکت فعال در بحث | سخنرانی | احمدی مقدم |
| دوازدهم | روش های جمع آوری پسماند                              | شرکت فعال در بحث | سخنرانی | احمدی مقدم |
| سیزدهم  | روش های حمل و نقل پسماند                             | شرکت فعال در بحث | سخنرانی | احمدی مقدم |
| چهاردهم | دفن بهداشتی                                          | شرکت فعال در بحث | سخنرانی | احمدی مقدم |
| پانزدهم | بازیافت                                              | شرکت فعال در بحث | سخنرانی | احمدی مقدم |
| شانزدهم | سوزاندن                                              | شرکت فعال در بحث | سخنرانی | احمدی مقدم |
| هفدهم   | مسائل و مشکلات مدیریت پسماند در کشور و تجربیات جهانی | شرکت فعال در بحث | سخنرانی | احمدی مقدم |

#### وظایف دانشجو:

۱- حضور به موقع و فعال در کلاس ۲- شرکت فعال در بحث

#### نحوه ارزشیابی

امتحان پایان ترم (۱۰۰ درصد)

#### منابع:

- ۱- عمرانی، قاسمعلی، مواد زائد جامد
- ۲- شریعت پناهی، محمد، اصل کیفیت و تصفیه آب و فاضلاب