

نام دوره (درس): مدیریت مهندسی بهداشت محیط

نام گروه آموزشی: سلامت، ایمنی و محیط زیست

نام مدرسان: دکتر مهرداد فرخی گری بزرگ - دکتر جمال مهرعلی پور

نوع و تعداد واحد: ۲ واحد بصورت تئوری

نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۳ - ۱۴۰۴ مکان اجرا: گروه آموزشی HSE روز/ساعت: سه شنبه ۸-۱۰ کلاس:

**هدف کلی دوره:** در این درس دانشجویان با روشها، شاخصها و ابزارهای مهندسی بهداشت محیط بمنظور حفظ و ارتقاء سلامت مردم و توسعه اقتصادی و اجتماعی از طریق بهسازی محیط آشنا می شوند.

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری) <sup>۱</sup> از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:
اهداف و اجزاء مهندسی بهداشت محیط را توضیح دهد.
خطرات، اثرات بهداشتی و زیست محیطی و ضرورت مدیریت پسماند خطرناک را شرح دهد.
چارچوب شناسایی پسماند خطرناک را فرا گرفته و بتواند آن را پیاده سازی نماید.
اجزای مدیریت جامع پسماند خطرناک را بشناسد و بتواند آنها را پیاده سازی نماید.
الزامات مدیریت پسماند خطرناک در محل تولید و حمل و نقل پسماند خطرناک را توضیح دهد.
معیارهای انتخاب محل احداث تأسیسات مدیریت پسماند خطرناک را توضیح دهد.
واحدهای ذخیره سازی، بازیافت، تصفیه و زباله سوزی در تأسیسات مدیریت پسماند خطرناک را جانمایی و طراحی نماید.
محل دفن ایمن پسماند خطرناک را جانمایی و طراحی نماید.
مفاهیم و علل و عوامل آلودگی هوا را بشناسد. طبقه بندی منابع آلاینده هوا، آلاینده های عمده هوا و اثرات آلودگی هوا بر سلامت انسانها را بداند.
با اثرات آلودگی هوا بر پوشش گیاهی، آثار باستانی و ساختمانها و اقلیم آشنا باشد. همچنین با اثرات جهانی آلاینده های عمده هوا (اینورژن، مه دود فتوشیمیایی، باران اسیدی، تخریب لایه ازن، گرمایش جهانی) و شاخص کیفیت هوا آشنا باشد.
الگوی های شناسایی عوامل محیطی را تحلیل کند.
شاخص های عملکرد بهداشت محیط و کاربرد آنها را توضیح دهد.
با محاسبه شاخص های عملکرد بهداشت محیط وضعیت موجود را تحلیل نماید.
با استفاده از شاخص های خلاصه بهداشت جامعه بار بیماری های محیطی را محاسبه کند.
روشهای ارزیابی ریسک بهداشت محیط را توضیح دهد.
ریسک های بهداشت محیط را ارزیابی نموده و با اولویت بندی آنها برنامه مدیریت ریسک بهداشت محیط ارائه دهد.
بتواند برای یک سازمان یا اجتماع برنامه استراتژیک و برنامه عملیاتی مدیریت بهداشت محیط تدوین کند.
بحران های اصلی بهداشت محیط در ایران و جهان و راههای کنترل آنها را بیان کند.

سرفصل‌های آموزشی دوره

مدرس / مدرسین	عنوان یا موضوع	شماره جلسه
دکتر فرخی دکتر مهرعلی پور	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ آشنایی با سرفصل دروس، منابع، روش تدریس، بیان چارچوب فعالیت‌های کلاسی و ارزشیابی</li> <li>➤ تعریف، هدف، جایگاه و اهمیت مدیریت بهداشت محیط</li> </ul>	اول
دکتر فرخی-دکتر مهرعلی پور	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ معرفی برنامه مدیریت جامع پسماند خطرناک و اجزای آن</li> <li>➤ چارچوب شناسایی پسماند خطرناک</li> </ul>	دوم
دکتر فرخی-دکتر مهرعلی پور	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ الزامات مدیریت پسماند خطرناک در محل تولید</li> <li>➤ حمل و نقل پسماند خطرناک</li> </ul>	سوم
دکتر فرخی-دکتر مهرعلی پور	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ معیارها و روش انتخاب محل احداث تأسیسات مدیریت پسماند خطرناک</li> </ul>	چهارم
دکتر فرخی-دکتر مهرعلی پور	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ جانمایی و طراحی واحدهای ذخیره‌سازی، بازیافت، تصفیه و زباله‌سوزی در تأسیسات مدیریت پسماند خطرناک</li> </ul>	پنجم
دکتر فرخی-دکتر مهرعلی پور	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ جانمایی و طراحی محل دفن ایمن پسماند خطرناک</li> </ul>	ششم
دکتر فرخی-دکتر مهرعلی پور	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ آلودگی هوا و عوامل موثر بر آن</li> <li>➤ طبقه‌بندی آلاینده‌های هوا</li> <li>➤ منابع آلودگی هوا</li> </ul>	هفتم
دکتر فرخی-دکتر مهرعلی پور	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ اثرات آلودگی هوا بر سلامتی، پوشش گیاهی و....</li> <li>➤ اثرات جهانی آلودگی هوا</li> <li>➤ شاخص کیفیت هوا</li> </ul>	هشتم
دکتر فرخی-دکتر مهرعلی پور	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ مقررات و استانداردهای آلودگی هوا در ایران و پیشنهادهای WHO</li> <li>➤ روشهای کنترل آلودگی هوا</li> </ul>	نهم
دکتر فرخی-دکتر مهرعلی پور	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ شاخص‌ها و ابزارهای ارزیابی عملکرد بهداشت محیط</li> </ul>	دهم
دکتر فرخی-دکتر مهرعلی پور	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ شاخص‌های خلاصه سلامت جامعه و کاربرد آنها در مدیریت بهداشت محیط</li> </ul>	یازدهم
دکتر فرخی-دکتر مهرعلی پور	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ روشهای برآورد بار بیماری‌ها</li> </ul>	دوازدهم
دکتر فرخی-دکتر مهرعلی پور	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ روشهای برآورد بار بیماری‌های محیطی</li> </ul>	سیزدهم
دکتر فرخی-دکتر مهرعلی پور	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ روشهای ارزیابی و مدیریت ریسک بهداشت محیط</li> </ul>	چهاردهم
دکتر فرخی-دکتر مهرعلی پور	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ روشهای ارزیابی و مدیریت ریسک بهداشت محیط</li> </ul>	پانزدهم
دکتر فرخی-دکتر مهرعلی پور	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ پاسخگویی به سوالات و حل مسائل و ارائه سمینارهای دانشجویی</li> </ul>	شانزدهم
دکتر فرخی-دکتر مهرعلی پور	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ارائه سمینارهای دانشجویی</li> </ul>	هفدهم

### شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی
- پرسش و پاسخ
- روش بحث گروهی
- حل مسئله

### وسایل کمک آموزشی:

- پاور پوینت
- وایت برد
- فیلم آموزشی

### شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- پاسخگویی به سوالات و حل مسائل: ۳-۴ نمره
- کوئیز و امتحان میان ترم: ۳-۴ نمره
- پروژه: ۳ نمره
- امتحان نهایی: ۹-۱۱ نمره

