

نام دوره (درسی): مدیریت پسماند خطرناک

نام گروه آموزشی: سلامت، ایمنی و محیط زیست

نام مدرسان: دکتر مهرداد فرخی کری 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 ۱۲-۱۰ کلاس:

هدف کلی دوره: در این درس دانشجویان با مراحل مختلف مدیریت پسماند خطرناک با تأکید بر پسماند خطرناک صنعتی آشنا شده و دانش لازم برای طراحی برنامه مدیریت پسماند خطرناک و بهره‌برداری و نگهداری از تأسیسات مدیریت پسماند خطرناک را بدست می‌آورند.

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می‌رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

خطرات، اثرات بهداشتی و زیست‌محیطی و ضرورت مدیریت پسماند خطرناک را شرح دهد.

چارچوب شناسایی پسماند خطرناک را فرا گرفته و بتواند آن را پیاده‌سازی نماید.

اجزای مدیریت جامع پسماند خطرناک را بشناسد و بتواند آنها را پیاده‌سازی نماید.

الزامات مدیریت پسماند خطرناک در محل تولید را توضیح دهد.

با روشهای کاهش تولید و کمینه‌سازی پسماند خطرناک آشنا بوده و بتواند آنها را پیاده‌سازی نماید.

الزامات و روشهای حمل و نقل پسماند خطرناک را توضیح دهد.

معیارهای انتخاب محل احداث تأسیسات مدیریت پسماند خطرناک را توضیح دهد.

واحدهای ذخیره‌سازی، بازیافت، تصفیه و زباله‌سوزی در تأسیسات مدیریت پسماند خطرناک را جانمایی و طراحی نماید.

محل دفن ایمن پسماند خطرناک را جانمایی و طراحی نماید.

موضوعات و روشهای نوین پژوهشی در حوزه مدیریت پسماند خطرناک را بیان کند

با قوانین و مقررات ملی و کنوانسیونهای بین‌المللی در حوزه مدیریت پسماند خطرناک آشنا باشد.

سرفصل‌های آموزشی دوره

مدرس / مدرسین	عنوان یا موضوع	شماره جلسه
دکتر فرخی - دکتر مهرعلی پور	- آشنایی با سرفصل دروس، منابع، روش تدریس و بیان چارچوب فعالیت‌های کلاسی و ارزشیابی - خطرات، اثرات بهداشتی و زیست‌محیطی و ضرورت مدیریت پسماند خطرناک	اول
دکتر فرخی - دکتر مهرعلی پور	چارچوب شناسایی پسماند خطرناک	دوم
دکتر فرخی - دکتر مهرعلی پور	روشهای نمونه‌برداری و آنالیز کمی و کیفی پسماند خطرناک	سوم
دکتر فرخی - دکتر مهرعلی پور	- معرفی برنامه مدیریت جامع پسماند خطرناک و اجزای آن - الزامات مدیریت پسماند خطرناک در محل تولید	چهارم
دکتر فرخی - دکتر مهرعلی پور	روشهای کاهش تولید و کمینه‌سازی پسماند خطرناک	پنجم
دکتر فرخی - دکتر مهرعلی پور	الزامات و روشهای حمل و نقل پسماند خطرناک	ششم
دکتر فرخی - دکتر مهرعلی پور	معیارها و روشهای انتخاب محل احداث تأسیسات مدیریت پسماند خطرناک	هفتم
دکتر فرخی - دکتر مهرعلی پور	طراحی و بهره‌برداری واحدهای ذخیره‌سازی و بازیافت	هشتم
دکتر فرخی - دکتر مهرعلی پور	طراحی و بهره‌برداری روشهای تصفیه فیزیکی و شیمیایی پسماند خطرناک	نهم
دکتر فرخی - دکتر مهرعلی پور	طراحی و بهره‌برداری روشهای تصفیه بیولوژیکی پسماند خطرناک	دهم
دکتر فرخی - دکتر مهرعلی پور	طراحی و بهره‌برداری زباله‌سوزی پسماند خطرناک	یازدهم
دکتر فرخی - دکتر مهرعلی پور	طراحی و بهره‌برداری محل‌های دفن ایمن	دوازدهم
دکتر فرخی - دکتر مهرعلی پور	مدیریت پسماند بهداشتی درمانی	سیزدهم
دکتر فرخی - دکتر مهرعلی پور	آشنایی با موضوعات و پژوهشهای نوین در حوزه مدیریت پسماند خطرناک با ارائه مقالات پژوهشی	چهاردهم
دکتر فرخی - دکتر مهرعلی پور	آشنایی با موضوعات و پژوهشهای نوین در حوزه مدیریت پسماند خطرناک با ارائه مقالات پژوهشی	پانزدهم
دکتر فرخی - دکتر مهرعلی پور	آشنایی با موضوعات و پژوهشهای نوین در حوزه مدیریت پسماند خطرناک با ارائه مقالات پژوهشی	شانزدهم
دکتر فرخی - دکتر مهرعلی پور	حل مسائل و پاسخگویی به سوالات	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
- ارائه شفاهی: ۳ نمره
- کوئیز و امتحان میان ترم: ۲-۳ نمره
- امتحان نهایی: ۱۰-۱۲ نمره