

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

نام دوره (درس): سم شناسی شغلی

نام گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

نام مدرس/مدرسان: دکتر علیرضا حاجی قاسمخان

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار - کارشناسی

نوع و تعداد واحد: تئوری: ۱/۵ واحد عملی: ۰/۵ واحد هر دو: ۲ واحد

نیمسال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱ مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی روز/ساعت کلاس: چهارشنبه‌ها

هدف کلی دوره: شناخت اثرات سمی سموم مختلف صنعتی

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می‌رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

سم شناسی سموم گازی شکل شامل گازهای محرک و التهاب آور و گازهای خفگی آور را بشناسد

سم شناسی فلزات را بداند

با سم شناسی حلال‌های آلی آشنا شود

سم شناسی آفت‌کش‌ها را فراگیرد

^۱ منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه‌گیری می‌باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش‌بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می‌شود.

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

سرفصل‌های آموزشی دوره		
مدرس / مدرسین	عنوان یا موضوع	شماره جلسه
دکتر علیرضا حاجی قاسمخان	سم‌شناسی گازهای محرک و التهاب آور و خفگی آور ساده	۱
"	سم‌شناسی گازهای خفگی آور شیمیایی	۲
"	سم‌شناسی سرب	۳
"	سم‌شناسی جیوه	۴
"	سم‌شناسی آرسنیک و آرسین	۵
"	سم‌شناسی آنتی موان و استی بین	۶
"	سم‌شناسی کادمیوم	۷
"	سم‌شناسی آلومینیوم	۸
"	سم‌شناسی بریلیم	۹
"	سم‌شناسی منگنز	۱۰
"	سم‌شناسی کروم و نیکل	۱۱
"	کینتیک حلال‌های آلی	۱۲
"	سم‌شناسی حلال‌های آلیفاتیک	۱۳
"	سم‌شناسی حلال‌های آروماتیک	۱۴
"	سم‌شناسی حلال‌های هالوژنه و الکل‌ها	۱۵
"	سم‌شناسی آفت‌کش‌ها	۱۶
"	رفع اشکال	۱۷

دفتر توسعه آموزش (EDO)

شيوه (هاي) تدريس:

- سخنرانی
- نمایشی
- عملی آزمایشگاهی

وسایل کمک آموزشی:

- رایانه
- ویدئو پروژکتور

شيوه (هاي) ارزشیابی های دوره:

- کتبی: امتحان کتبی ۷۵٪
- عملی: گزارش کار آزمایشگاه ۲۵٪

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

حاجی قاسمخان علیرضا، سم شناسی صنعتی، انتشارات برای فردا، ۱۳۸۹