

## شرح دوره آموزشی

مدت: 24 ساعت

کد پیش نیاز:

۲۱۱۰۴۶:

کد:

عنوان: اینمنی و بهداشت در آزمایشگاه و خطرات مواد شیمیائی  
فضای مورد نیاز آموزشی: کلاس با ظرفیت 20 نفر

مراجع: جزو، کتاب و CD

تجهیزات کمک آموزشی: وايت برد، پی سی اوره د پروژکتور

شرایط شرکت کنندگان: کلیه کارکنان شاغل در آزمایشگاه و اینمنی امور HSE

شاخصهای مورد انتظار پس از اجرای دوره: شناخت اینمنی آزمایشگاه و پیشگیری از خطرات آن

زمان یادگیری (ساعت)	محظوظ	سرفصل
عملی	نظری	
2	ساختمان آزمایشگاه از نظر تهویه و روشنایی و نصب تجهیزات و راه های خروج اضطراری، هودهای آزمایشگاهی و سنجش کارآئی آنها، استاندارد تأمین هوا در آزمایشگاه	فضای آزمایشگاه
3	شناسائی مواد شیمیائی، جدا سازی، طبقه بندی مواد، تبیه لیست و مشخصات آنها و MSDS مواد، برچسب گذاری	مواد شیمیائی
2	حمل و نقل دستی مواد، انبار کردن و حمل و نقل مکانیکی مواد نکهداری مواد شیمیایی در آزمایشگاه ...	جابجائی مواد
2	استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب	وسایل حفاظت فردی
2	آشنایی با انواع سیستم های هشدار دهنده نصب شده در آزمایشگاه و نحوه عملکرد آنها	سیستم های هشدار دهنده
1	آشنایی با انواع سیستم های ثابت و قابل حمل اطفا، حریق در آزمایشگاه و عملکرد آنها	سیستم های اطفاء حریق
1	شناخت پدیده (Back draught)، روش پیشگیری و مقابله با آن	پدیده Back draught در فضای بسته آزمایشگاه
1	آشنایی با نحوه جمع آوری و حفاظت فردی در برابر مواد ریخته شده	ریخت و پاش مواد
1	آشنایی با تجهیزات مناسب و اینمنی	ایمنی تجهیزات آزمایشگاه
1	آشنایی با چگونگی ضبط و ربط مواد و تجهیزات، اصول قفسه بندی، و میزبانی آزمایشگاه از نظر اینمنی و بهداشتی	ضبط و ربط House keeping
2	آشنایی با استانداردهای رایج در آزمایشگاهها	استانداردهای آزمایشگاه
2	آشنایی با شیوه دفع مواد زائد در آزمایشگاه	ضایعات مواد
1	آشنایی با خطرات تشبعات و برخورد مناسب	ایمنی تشبعات
3	فیلم های حوادث بوقوع پیوسته در آزمایشگاه	نمایش فیلم های تخصصی

ویژگی های آموزش دهنده: کارشناس ارشد- کارشناس با 5 سال سابقه کار مرتبط	آموزش دهنده: 1 نفر	تعداد ویژگی های آموزش دهنده: 1 نفر
ویژگی های مربي: -	مربي: -	مدرسين مورد نياز: -

روش تدریس و ارائه درس: تئوری، مباحثه ای

مراجع: استانداردها