

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

نام دوره (درس): ایمنی حریق و مواد شیمیایی

نام گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس/مدرسین: دکتر موسی جباری

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: دانشجویان دوره کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نوع و تعداد واحد: تئوری: ۲ واحد عملی: ۱ واحد

مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی

نیمسال تحصیلی: ترم دوم

هدف کلی دوره:

فراگیری جنبه های نظری و عملی حریق و کنترل آن، آشنایی فراگیران با ایمنی مواد شیمیایی و فرایندهای مربوطه

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)<sup>۱</sup>

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

- دانشجویان با حوادث و پیامدهای آتش سوزی و حریق و علل آنها آشنا شود.
- دانشجویان با مفاهیم و اصطلاحات ایمنی حریق و کنترل آن آشنا شود.
- دانشجویان با طبقه بندی حریق و منابع احتراق آشنا شود.
- دانشجویان با روش های اطفای حریق آشنا شود.
- دانشجویان با مواد و تجهیزات دستی و خودکار اطفای حریق آشنا شود.
- دانشجویان با تجهیزات کشف و اعلان حریق آشنا شود.
- دانشجویان با ارزیابی ریسک حریق و انفجار آشنا شود.
- دانشجویان با اصول و مبانی کنترل حریق در ساختمان ها آشنا شود.

<sup>۱</sup>منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن ، پیش بینی کردن ، توضیح دادن ، مجزا کردن ، تقسیم کردن ، نوشتن، محاسبه کردن ، کشیدن و ... بیان می شود.

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

سرفصل های آموزشی دوره		
مدرس/مدرسین	عنوان یا موضوع	شماره جلسه
دکتر موسی جباری	- آشنایی با حوادث و پیامدهای آتش سوزی و حریق و علل آنها	جلسه اول
دکتر موسی جباری	- آشنایی با مفاهیم و اصطلاحات ایمنی حریق و کنترل آن	جلسه دوم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با طبقه بندی حریق و منابع احتراق	جلسه سوم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با روش های اطفای حریق	جلسه چهارم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با مواد و تجهیزات دستی و خودکار اطفای حریق	جلسه پنجم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با تجهیزات کشف و اعلان حریق	جلسه ششم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با ارزیابی ریسک حریق و انفجار	جلسه هفتم
دکتر موسی جباری	- آشنایی با اصول و مبانی کنترل حریق در ساختمان ها	جلسه هشتم

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

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی - پاورپوینت
- پرسش و پاسخ
- بحث گروهی

وسایل کمک آموزشی:

- وایت برد
- پاورپوینت

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

۱. پروژه ها و فعالیت های کلاسی و عملی: ۲۵ درصد نمره
۲. امتحان پایان ترم: ۷۵ درصد نمره

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

- گل محمدی، رستم، مهندسی حریق. انتشارات فن آوران.
- - جباری قره باغ، موسی. مجموعه راهنمای مدیریت و مهندسی ایمنی. جلد ۲: مدل سازی پیامد حریق و انفجار همراه با محاسبات دستی و نرم افزاری با نرم افزار PHAST. « دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی. ۱۳۹۸.

- National fire protection association (NFPA). Fire protection handbook: Standard Publication Company.
- Brauer RL. Safety and health for engineers: John Wiley & Sons.