

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

نام دوره (درس): ارزیابی و مدیریت ریسک و کنترل حریق

نام گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس/مدرسان: دکتر موسی جباری

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

نوع و تعداد واحد: تئوری: ۱ واحد عملی: ۰/۵ واحد

نیمسال تحصیلی: ترم اول مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی

هدف کلی دوره:

توانمند سازی دانشجویان در زمینه ارزیابی و مدیریت ریسک آتش سوزی ها

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

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 کاربرد و اهمیت ارزیابی ریسک حریق آشنا شود.
- دانشجویان با روش های طبقه بندی خطرات آشنا شود.
- دانشجویان با انواع روش های ارزیابی ریسک حریق آشنا شود.
- دانشجویان با نرم افزارهای ارزیابی ریسک حریق آشنا شود.
- دانشجویان با مواد و تجهیزات خاموش کننده حریق آشنا شود.
- دانشجویان با خاموش کننده های دستی و اصول جانمایی آنها آشنا شود.
- دانشجویان با سامانه های کشف و اعلام حریق و اصول جانمایی آنها آشنا شود.
- دانشجویان با انواع سامانه های اطفای حریق و اصول طراحی آنها آشنا شود.
- دانشجویان با مدیریت شرایط اضطراری در حریق آشنا شود.

^۱ 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)

دانشجو با مدل سازی حریق و انفجار آشنا شود.

دانشجو با نرم افزارهای معروف حریق و انفجار (ALOHA و PHAST) آشنا شود.

- دانشجو با طراحی سامانه های اطفای حریق آشنا شود.

- دانشجو با طراحی سامانه های اعلام حریق آشنا شود.

- دانشجو با طراحی تعداد و جانمایی استقرار خاموش کننده های دستی آشنا شود.

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

سرفصل های آموزشی دوره		
شماره جلسه	عنوان یا موضوع	مدرس/مدرسين
جلسه اول	- دانشجو با حوادث و پیامدهای آتش سوزی و حریق و علل آنها آشنا شود.	دکتر موسی جباری
جلسه دوم	- دانشجو با کاربرد و اهمیت ارزیابی ریسک حریق آشنا شود.	دکتر موسی جباری
جلسه سوم	- دانشجو با روش های طبقه بندی خطرات آشنا شود.	دکتر موسی جباری
جلسه چهارم	- دانشجو با انواع روش های ارزیابی ریسک حریق آشنا شود.	دکتر موسی جباری
جلسه پنجم	- دانشجو با نرم افزارهای ارزیابی ریسک حریق آشنا شود.	دکتر موسی جباری
جلسه ششم	- دانشجو با مواد و تجهیزات خاموش کننده حریق آشنا شود.	دکتر موسی جباری
جلسه هفتم	- دانشجو با خاموش کننده های دستی و اصول جانمایی آنها آشنا شود.	دکتر موسی جباری
جلسه هشتم	- دانشجو با سامانه های کشف و اعلام حریق و اصول جانمایی آنها آشنا شود.	دکتر موسی جباری
جلسه نهم	- دانشجو با انواع سامانه های اطفای حریق و اصول طراحی آنها آشنا شود.	دکتر موسی جباری
جلسه دهم	- دانشجو با مدیریت شرایط اضطراری در حریق آشنا شود.	دکتر موسی جباری
جلسه یازدهم	دانشجو با مدل سازی حریق و انفجار آشنا شود.	دکتر موسی جباری
جلسه دوازدهم	دانشجو با مدل سازی حریق و انفجار آشنا شود.	دکتر موسی جباری
جلسه سیزدهم	دانشجو با نرم افزارهای معروف حریق و انفجار (ALOHA و PHAST) آشنا شود.	دکتر موسی جباری
جلسه چهاردهم	- دانشجو با طراحی سامانه های اطفای حریق آشنا شود.	دکتر موسی جباری
جلسه پانزدهم	- دانشجو با طراحی سامانه های اعلام حریق آشنا شود.	دکتر موسی جباری
جلسه شانزدهم	- دانشجو با طراحی تعداد و جانمایی استقرار خاموش کننده های دستی آشنا شود.	دکتر موسی جباری

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.