



راهنمای مطالعه (Study Guide)

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: مدیریت حریق

شماره بازنگری:

شماره فرم:

راهنمای مطالعاتی دانشجویان (Study Guide)

تعداد واحد: ۲ واحد تئوری

عنوان درس: مدیریت حریق

رشته و مقطع: کارشناسی ارشد مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست

گروه: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تاریخ: مهر ۱۴۰۱

هماهنگ کننده: (EDO)

مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

پیش نیاز: ندارد



راهنمای مطالعه (Study Guide)

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: مدیریت حریق

شماره بازنگری:

شماره فرم:

روش تدریس:

آموزش به روش تلفیقی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش مجازی انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.

روش ارزشیابی:

ارزشیابی در طول ترم و کوئیز ۱۰ نمره. مشارکت در فعالیت و تمرین های کلاسی در طول ترم (۴ نمره)، پاسخ به سوالات مطرح شده در جلسات کلاس و کوئیز (۶ نمره).
امتحان پایان ترم ۱۰ نمره.

منابع :

اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم.

ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲

اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵

INDUSTRIAL FIRE PROTECTION HANDBOOK, Second Edition, R. Craig Schroll

Chemistry of hazardous materials / Eugene Meyer. — 5th ed.

Fire Risk Fire safety law and its practical application. Allan M. Grice BA (Hons) MIFireE



راهنمای مطالعه (Study Guide)

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: مدیریت حریق

شماره بازنگری:

شماره فرم:

اهمیت درس:

خسارت ناشی از آتش سوزی در ده های گذشته رو به افزایش بوده است. درک ماهیت و وسعت مسئله خسارت و زیان های آتش سوزی برای فراهم آوردن زمینه ای در راستای کاهش این زیان ها و خسارات ضروری است. درک رفتار حریق یک مفهوم بنیادی برای پیشگیری، برنامه ریزی و کنترل موثر زیان ها و خسارت های آتش سوزی می باشد. برای پیشگیری موثر و کارای خسارتها بایستی علل آنها را شناخت، برای برنامه ریزی درست باید چگونگی بروز آنها را دانست و از همه مهم تر که چرا اتفاق افتاده است. حریق یک پدیده طبیعی می باشد و توسط برخی قوانین طبیعی نیز کنترل می شود. بنابراین درک قوانین طبیعی حاکم بر رفتار حریق یک نکته بسیار مهم می باشد. مهندسی حریق به عنوان شاخه ای مهمی از علم ایمنی، بر روی پیشگیری، رفتارشناسی حریق و اطفاء حریق تمرکز دارد. در شرایط فعلی استراتژی های کاهش خسارت، طراحی و استفاده از سیستم های اطفاء حریق دستی، سیستم های اعلام حریق و سیستم های اطفاء حریق اتوماتیک را در محیط های کاری پیشنهاد می نمایند.

اهداف:

- آشنائی با تعاریف حریق.
- آشنائی با عناصر لازم برای وقوع حریق
- درک مشخصات سوخت و انواع آنها
- آشنائی با مشخصات و انواع منابع قابل اشتعال
- آشنائی با خصوصیات مایعات قابل اشتعال
- آشنایی با شاخص های اشتعال پذیری
- آشنایی با نحوه انتقال حرارت در زمان آتش سوزی
- آشنایی با عوامل خاموش کننده و روش های اطفاء
- مدیریت ایمنی حریق در صنایع فرایندی
- آشنایی با سیستم های اسپرینکلر یا آب پاش و اصول و مبانی طراحی آنها
- درک علل ضرورت برنامه های کنترل خسارت
- آشنائی با اجزای اصلی یک برنامه کنترل خسارت
- آشنائی با رویکردهای مطرح پیشگیری و کنترل خسارت
- آشنائی با فرآیند کنترل خسارت

اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

- درک صحیح از مبانی حریق
- انتخاب اشتباه خاموش کننده ها با توجه به نوع حریق
- اشتباه در نحوه صحیح بکارگیری خاموش کننده های دستی

نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

- برگزاری مانور اطفاء حریق
- بازدید از مراکز و شرکت های فعال در حوزه ایمنی حریق
- برگزاری جلسه عملی در آزمایشگاه ایمنی