

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

۱. اهمیت مبارزه با حریق
۲. ماهیت حریق
۳. علل و عوامل بروز و گسترش حریق
۴. انتقال و انتشار حریق
۵. تقسیم بندی مکانها از نظر بار حریق
۶. شناسایی خطرات و پتانسیل‌های حریق و کانون های آن
۷. درجه بندی خطرات مواد آتش گیر
۸. روشهای عمومی اطفای حریق
۹. مواد خاموش کننده
۱۰. تجهیزات اطفای حریق
۱۱. سیستم‌های کشف و اعلام حریق
۱۲. روشهای دستی اطفای حریق
۱۳. تجهیزات فردی حفاظت در مقابل حریق
۱۴. روشهای ثابت و خودکار اطفای حریق
۱۵. معرفی خصوصیات شبکه های ثابت اطفای حریق و تفاوت و ویژگی های آنها برای کاربرد مطلوب
۱۶. برنامه ایمنی حریق
۱۷. ساختار مدیریت ایمنی حریق
۱۸. ساختار مراکز ایمنی حریق و مدیریت و وظایف آن
۱۹. اقدامات در شرایط بحران
۲۰. آشنایی با سازمانهای آتش نشانی و خدمات ایمنی
۲۱. آشنایی با سازمانهای بین المللی و فراملیتی مرتبط با حریق
۲۲. الزامات، آئین نامه ها و استانداردهای ایمنی حریق
۲۳. معیارهای امنیت افراد و اموال در ساختمان‌ها
۲۴. اصول طراحی ایمن ساختمان‌ها در مقابل حریق
۲۵. ارزیابی ریسک حریق
۲۶. طرح پیشگیری و مقابله با حریق در یک محیط صنعتی
۲۷. آموزش ایمنی حریق
۲۸. گزارش نویسی و تحلیل حوادث مرتبط با حریق
۲۹. مطالعات موردی حریق و انفجار



منابع اصلی درس:

- ۱- گل محمدی. مهندسی حریق، آخرین ویرایش
 - ۲- دیانی، محمود، ایمن‌سازی ساختمان در برابر حریق، آخرین ویرایش
 - ۳- زرین قلم، سعید بختیاری. اصول ایمنی حریق در ساختمان‌ها. آخرین ویرایش
 - ۴- ستاره، کوهپایی، ارزیابی ریسک حریق، آخرین ویرایش
 - ۵- لاهیجانیان و همکاران، پیشگیری از حریق، آخرین ویرایش
1. NFPA, National fire codes, National Fire Protection Association, Last edition.
 2. John D. Dehaon .Kirks Fire Investigation. Last edition.
 3. Horrocks A.R and D. Price, Fire Retardant Material, Last edition.
 4. BAR. Group L.T.P. Management and engineering of fire safety and loss prevention, Last edition.

شیوه ارزیابی دانشجو:

امتحان کتبی

