



طرح درس اطفاء حریق و راه های پیشگیری

موضوع تدریس: اطفاء حریق و راه های پیشگیری

مدت تدریس: ۶ ساعت : (۴ ساعت نظری - ۲ ساعت عملی)

گروه هدف: کارکنان دولت

پیش نیاز: --

مدرسین: مربیان نجات جمعیت هلال احمر - مربیان آشنشانی

هدف کلی:

آگاهی از روش های اطفاء حریق در مواقع اضطراری و موارد لزوم و جلوگیری از گسترش حریق

اهداف اختصاصی:

با توجه به لزوم اطلاع از روش های اطفاء حریق در مواقع اضطراری فراگیران در پایان دوره با موارد ذیل آشنا خواهند شد:

۱. دانش و مهارت لازم جهت پیشگیری یا مقابله با آتش سوزی
۲. تئوری آتش و حریق و انواع خاموش کننده ها و سیستم های ایمنی و اطفاء حریق و راه های مقابله

*** روش آموزش:**

روشهای آموزش مطالب تئوری با توجه به محدودیت زمانی و حجم مطالب (۴ساعته) می تواند به صورت :

سخنرانی باشد ، که البته مربی باید تا حد امکان از تکنولوژی های آموزشی نیز استفاده کند . به منظور افزایش اثربخشی آموزشی و نیز ایجاد انگیزه در دانشجویان بخش پایانی هر جلسه به پرسش و پاسخ اختصاص داده می شود .

*** امکانات آموزشی مورد نیاز:**

- سالن سخنرانی (کلاس درس)
- وسایل و تسهیلات آموزشی (اورهد، دیتا پروژکتور و...)



* روش ارزشیابی فراگیر:

پیشنهاد می‌گردد آزمون پایان دوره برگزار گردد.

امکانات آموزشی مورد نیاز جهت کلاس عملی:

- تشتک حریق: (۷۰*۱۳۰)
- مشعل: یک عدد کبریت یافندک
- بنزین: ۴ لیتر جهت ۱۰ نفر
- گازوئیل: ۱.۵ لیتر جهت هر نفر
- کیسول اطفاء حریق: ۶ کیلوپودری جهت ۴ نفر

سرفصل های آموزشی:

- تئوری حریق: احتراق مثلث آتش، نقطه آتش، حدود اشتغال، منابع ایجاد حرارت، طرق اشتغال، حرارت، طبقه بندی آتش سوزیها، انفجار ناشی از احتراق
- خاموش کننده های دستی: تعریف تاریخچه و کاربرد انواع خاموش کننده ها (آبی، پودری، دی اکسید کربن، هالوژنه، وسائل دستی)
- فایرباکس (جعبه های آتش نشانی): شناخت انواع لوله ها و روشهای نگهداری و جعبه های آتش نشانی
- آب در اطفاء حریق: اهمیت آب در اطفاء و منابع آبرسانی در آتش
- سیستم های عامل اطفاء حریق: سیستم های اعلام و شناخت وسایل اعلام حریق، زنگ آژیر، شاسی فشاری دتکتور دودی، شعله ای و پانل کنترل
- ایمنی برق و الکتریسیته: الکتریسته، جریان، ولتاژ، توان، تولید و توزیع جریان در شبکه، برق گرفتگی، روشهای حفاظت در برابر برق
- ایمنی و پیشگیری: تعریف: پیش بینی در حریق و حوادث و مواد خطرناک، رعایت اصول پیشگیری در خطرات سیستم های برق و رعایت اصول ایمنی در انبارها