

بسمه تعالی

انجمن علمی **گروه ایمنی کار و حفاظت فنی** مرکز آموزش علمی کاربردی کلران، اقدام به برگزاری کلاس آموزشی ایمنی حریق نمود.

هماهنگی اجرای این دوره آموزشی توسط آقای محسن پوراسد، از دانشجویان رشته ایمنی کار و حفاظت فنی و عضو اصلی انجمن علمی ایمنی کار و حفاظت فنی مرکز، صورت گرفته است.

در این کلاس آموزشی علاوه بر مطالب کلی که در زیر به آن اشاره شده، پاور پوینتی از تمامی مطالب مربوط به این کلاس درباره ایمنی حریق، آتش، مراحل احتراق، تفاوت اشتعال و انفجار، مثلث حریق، روش های خاموش کردن آتش و طبقه بندی حریق ها جهت آشنایی هر چه بیشتر دانشجویان این رشته با این مقوله تهیه شده است.

هم چنین از مطالب ارائه شده در این کلاس آموزشی بروشوری توسط انجمن علمی ایمنی مرکز تهیه و در اختیار پرسنل مرکز و دانشجویانی که در کلاس حضور نداشتند، قرار داده شده است و آموزش عملی این دوره در مرکز علمی کاربردی کلران با هماهنگی آقای محسن پوراسد و با اجرای استاد گروه ایمنی مرکز به نمایش گذاشته شد.

بخش پایانی این گزارش شامل گوشه ای از مستندات اعم از بروشور، آنچه در این دوره ارائه گردیده است، خواهد آمد.

مشخصات مدرس برگزار کننده دوره در شرکت کلران

مشخصات مدرس



➤ نام مدرس: رضا خادم

➤ مدرک تحصیلی: کارشناسی آتش نشانی

➤ خلاصه سوابق علمی و کاری مدرس:

- گذراندن بیش از ۵۶۰ نفر/ساعت دوره آموزشی آتش نشانی

- ۱۱ سال سابقه فعالیت به عنوان مامور عملیات در سازمان آتش نشانی شهرستان سمنان

- ۷ سال سابقه تدریس دوره های اطفاء حریق به عنوان مدرس تأیید شده سازمان آتش نشانی شهرستان سمنان

- سابقه تدریس دوره اطفاء حریق در شرکت های: رویان دارو، گروه صنعتی بیتا، فروغ آریا گستر، نگین نخ، سازمان علوم پزشکی

مشخصات دوره آموزشی:

عنوان دوره : ایمنی حریق و آشنائی با خاموش کننده‌های حریق

هدف دوره : افزایش مهارت های فردی در شرایط عملیات اضطرار ، بحران و کنترل

نتایج مورد انتظار : آشنایی و کسب مهارت و دانش لازم جهت ایمنی حریق و آشنایی هر چه بیشتر و تطابق دروس نظری با کار عملی

تاریخ برگزاری دوره : دوشنبه ۹۴/۰۸/۱۸

محل برگزاری : اتاق جلسات و سایت کلران ۲

مدت دوره : ۹۰ دقیقه

لیست دانشجویانی از مرکز که در این دوره و آزمون شرکت نموده اند.

۱. صنعتی) غلامحسین کثیریان (دانشجوی رشته برق
۲. مجید صالحی (دانشجوی رشته برق صنعتی)
۳. مصطفی یزدان پناه (دانشجوی رشته ایمنی کار و حفاظت فنی)
۴. عباس عابدی (دانشجوی رشته ایمنی کار و حفاظت فنی)
۵. شهربانو یزدانی (دانشجوی رشته شیمی آزمایشگاهی)
۶. محبوبه مرادی (دانشجوی رشته صنایع شیمیایی کلرآلکالی)

لیست دانشجویانی که در مرکز توسط استاد ایمنی آموزش دیده اند.

گروه کلرآلکالی: استادحسن نیا - دانشجویان ،خانم ها بندری ، کتال ، محمود آبادی
و نوچه - و آقایان حسن آبادی و خانی

گروه شیمی آزمایشگاهی : استاد رستمیان - دانشجویان ، خانم ها سلمانیان ،
رحمت زاده ، مظفری ، دولت دوست ، دادجو و نبوی - آقایان پیمبر پی

گروه برق صنعتی : آقای گل بهاری -

گروه ایمنی کار : استاد زادگان باوی - دانشجویان آقایان دیواندری ، عباسی ، اکبری
، پور اسد ، رجیبی و یزدان پناه -

عکس آموزش اطفاء در مرکز



قسمتی از بروشور تهیه شده :



کانون ایمنی
گدایه ایمنی

بسمه تعالی

بروشور شماره ۱۱ گروه ایمنی کار و حفاظت فنی

عنوان : ایمنی حریق



نیما و نیطهر :

انجمن علمی گروه ایمنی کار و حفاظت فنی - ایران ۱۳۹۲

انجمن علمی گروه ایمنی کار و حفاظت فنی مرکز آموزش علمی - کارپردی کلران



انجمن علمی گروه ایمنی کار و حفاظت فنی مرکز آموزش علمی - کارپردی کلران

حد بالای قابلیت اشتعال (UEL)

بیشترین مقدار از ماده قابل اشتعال و انفجار که در صورت اشتعال با اکسیژن انفجار دارد. در حدود ۱۰ درصد حجمی هوا می‌تواند در این محدوده قابل اشتعال و انفجار باشد.

حد پایین قابلیت اشتعال (LEL)

بیشترین مقدار از ماده قابل اشتعال و انفجار که در صورت اشتعال با اکسیژن انفجار دارد. در حدود ۱۰ درصد حجمی هوا می‌تواند در این محدوده قابل اشتعال و انفجار باشد.

آتشهای نوع E

این نوع آتشها شامل آتشهای الکتریکی می‌شوند و در وسایل و تجهیزات برقی ایجاد می‌شوند.

آتشهای نوع D

حرفهای ناشی از فلزاتی مانند آلومینیوم، منیزیم و باریم را شامل می‌شود.

آتشهای نوع F

این نوع آتشها شامل آتشهای مایه‌ای نظیر روغن مایه‌ای و روغن‌های گیاهی و حیوانی است.

انجمن علمی گروه ایمنی کار و حفاظت فنی مرکز آموزش علمی - کاربردی کلران

کاهش غلظت هوا با اکسیژن و خفه کردن آتش

- تزریق گازها و هوای خنثی (N2, CO2)
- واژه کردن شعله اشتعال در آب
- استفاده از پودر
- پوشش مایعات مشتعل با لایه‌ای از پودر و کف

کاهش غلظت سوخت یا حذف ماده سوختنی

- جداسازی سوخت از طریق
- جداسازی آتش از سوخت

طبقه بندی حرارتها

- 1- حرارتها نوع A
- 2- حرارتها نوع B
- 3- حرارتها نوع C
- 4- حرارتها نوع D
- 5- حرارتها نوع E
- 6- حرارتها نوع F

سرد کردن حریرق Cooling

ماده‌ها در این نوع آتشها با کاهش دمای سوخت و آتش خنک می‌شوند. این نوع آتشها در سوختها و سوختنی‌ها ایجاد می‌شود. این نوع آتشها در سوختها و سوختنی‌ها ایجاد می‌شود.

مزایای آب

- قابلیت Awaiting
- عدم آسیب به تجهیزات
- عدم ایجاد آلودگی
- قابلیت حل کردن بسیاری از سوختها
- عدم ایجاد گازهای سمی
- عدم ایجاد دود
- عدم ایجاد بوی نامطبوع
- عدم ایجاد آسیب به تجهیزات

آتشهای نوع A

حرفهای ناشی از مواد جامد مثل چوب، کاغذ، پارچه، پلاستیک و ... که پس از سوختن از خود خاکستر پدید می‌آورند.

آتشهای نوع C

حرفهای ناشی از گازها و مایه‌های قابل اشتعال که با آب خنک نمی‌شوند. این نوع آتشها در گازها و مایه‌های قابل اشتعال ایجاد می‌شود.

آتشهای نوع B

حرفهای ناشی از سوختهای مایه‌ای و قابل اشتعال که با آب خنک نمی‌شوند. این نوع آتشها در سوختهای مایه‌ای و قابل اشتعال ایجاد می‌شود.

انجمن علمی گروه ایمنی کار و حفاظت فنی مرکز آموزش علمی - کاربردی کلران