**دستورالعمل کار با کپسول آتش نشانی پودر خشک وگاز**

**نام درس /دروس:**

**ایمنی**

**کارآموزی2**

**آزمایشگاه /کارگاه:**

**کارگاه عمومی وایمنی**

**1-هدف:**

**تشریح نحوه کار وآیین کار ایمن با کپسول آتش نشانی پودر خشک وگاز**

**2-دامنه کاربرد:**

**دانشجویان ترم سوم وهشتم کارشناسی رشته مهندسی بهداشت حرفه ای وایمنی کار**

**3-مسئولیت :**

**1-کلیه دانشجویان دوره کارشناسی رشته بهداشت حرفه ای مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند.**

**2- اساتید راهنما ومسئول درس مسئولیت نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستورالعمل رابه عهده دارند.**

**4-تعاریف(درحال حاضر فاقد تعریف)**

**5-شرح دستورالعمل**

**دستورالعمل وآیین کار ایمن کپسول آتش نشانی پودر و گاز**

**نصب سیستم**[**اعلام حریق**](https://firefight.ir/)**مانند**[**دتکتورها**](https://firefight.ir/fire-alarm-detector/)**،**[**پنل مرکزی**](https://firefight.ir/fire-alarm-control-panel/)**،**[**شستی اعلام حریق**](https://firefight.ir/manual-fire-alarm-activation/)**و غیره چه از نوع**[**اعلام حریق متعارف**](https://firefight.ir/conventional-fire-alarm-system/)**و یا**[**اعلام حریق آدرس‌پذیر**](https://firefight.ir/addressable-fire-alarm-system/)**، راهی برای افزایش ایمنی خانه‌ها، ادارت، مراکز صنعتی و غیره است. در کنار این**[**تجهیزات اعلام حریق**](https://firefight.ir/fire-alarm-equipments/)**، سیستم‌ها و تجهیزات اطفا حریق مانند**[**اسپرینکلر**](https://firefight.ir/fire-sprinkler/)**و یا استفاده از انواع کپسول آتش نشانی می‌تواند برای تسریع اطفای حریق بسیار کاربردی باشد. کپسول‌های اعلام حریق انواع مختلفی دارند که موضوع بحث این مطلب کپسول آتش نشانی پودر خشک BCE است که با عنوان خاموش کننده شیمیایی خشک نیز شناخته می‌شود.**

**کپسول آتش نشانی پودر و گاز با پودر خشک پر شده و با گاز نیتروژن تحت فشار قرار می‌گیرد. پودرها، ترکیبات شیمیایی هستند که برای واکنش با گرمای حاصل از حریق فرموله می‌شوند. تاثیر بکار بردن پودر خشک، از بین بردن شعله‌ها است. گرمای ناشی از حریق همچنین باعث انبساط و بسته شدن پودر می‌شود و لایه‌ای محافظ بین آتش و اکسیژن موجود در هوا ایجاد می‌کند و باعث خاموش شدن موثر شعله‌ها می‌شود. خاموش کننده های پودری معمولا با کلاس آتشی که برای کنترل آن طراحی شده‌اند، توصیف می‌شوند و انواع مختلفی دارند.**

**خاموش کننده پودر خشک حاوی پودر خشک و گاز نیتروژن است و با ایجاد لایه‌ای محافظ بین آتش و اکسیژن باعث خاموش شدن حریق می‌شود.**