

منبع نفت

شناسنامه دوره آموزشی

<p>کد پیش نیاز:</p> <p>حداکثر ظرفیت: ۱۵ نفر</p> <p>مدت دوره: ۱۶ ساعت</p>	<p>عنوان دوره: طبقه بندی نواحی خطر و کنترل منابع جرقه</p> <p>عنوان گروه تخصصی: ایمنی و آتش نشانی</p> <p>نوع دوره: عمومی <input type="radio"/> شغلی <input checked="" type="radio"/> بهبود مدیریت <input type="radio"/></p> <p>کد دوره: ۲۱۴۹۱</p> <p>کد گروه تخصصی: ۲۱۴</p>
---	---

هدف کلی:

شناخت فلسفه طبقه بندی نواحی خطر و توانایی شناسایی تجهیزات و به کار گیری نقشه های طبقه بندی خطر.

هدف (های) رفتاری:

- فراگیر بتواند طبقه بندی نواحی خطر را بر اساس استانداردهای API-ATEX-IP تشریح نماید.

- فراگیر بتواند مشخصات فنی و الزامات انتخاب تجهیزات الکتریکی شامل: انتخاب - درجه حفاظت - خطرات و مشخصات فنی - را در مناطق

مستعد خطر انفجار تشریح نماید.

شرایط شرکت کنندگان: روسا و کارشناسان ایمنی، تعمیرات، بهره برداری، بازرسی فنی

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
	۶	<p>۱-۱ مخاطرات و ریسکهای قابل وقوع و پیامدها ۱-۲ مفاهیم کلیدی قابلیت اشتعال، جرقه، تشکیل و توسعه شعله ۱-۳ انواع مواد قابل اشتعال، قابل احتراق، اکسیدکننده و منابع رایج جرقه در تاسیسات فرایندی ۱-۴ منابع رایج جرقه در تاسیسات فرایندی ۱-۵ سناریوهای قابل وقوع نشت، ریزش و انتشار در تاسیسات فرایندی ۱-۶ اصول و معیارهای تعیین نواحی آتش fire zones</p> <p>۱-۲ معرفی متدولوژی طبقه بندی نواحی خطر ۲-۲ معرفی استانداردها و روشهای طبقه بندی نواحی خطر ۲-۳ API-RP ۵۰۰, EU ATEX ۲۰۱۴/۳۴/EU, IP۱۵ ۳-۲ طبقه بندی نشت و مناطق مجاور ۴-۲ روشها و شاخصهای تعیین فواصل نواحی خطر ۵-۲ استفاده از مدل سازی پیامد در تعیین فواصل طبقه بندی نواحی خطر ۶-۲ تجهیزات برقی و تناسب با طبقه بندی نواحی خطر (شناسایی، برجسب گذاری) ۷-۲ نقشه ها و مستندات طبقه بندی نواحی خطر</p> <p>۱-۳ مفاهیم و طبقه بندی کارگرم در تاسیسات فرایندی ۲-۳ روشهای کنترل کارگرم در تاسیسات فرایندی ۳-۳ نگهداری و بازرسی تجهیزات برقی در نواحی خطر</p>	<p>۱. طبقه بندی محیط های دارای خطر انفجار خطرات مخاطرات اشتعال و انفجار تاسیسات فرایندی</p> <p>۲. تجهیزات الکتریکی ضد انفجار، مشخصات فنی و الزامات آنها پیشگیری از اشتعال هیدروکربن</p> <p>۳. روشهای آزمون، ارزیابی فنی، نصب و راه اندازی تجهیزات الکتریکی ضد انفجار کنترل منابع جرقه در تاسیسات فرایندی</p>
۴	۱۰	<p>۱-۴ کارگروهی به منظور تعیین و طبقه بندی نواحی خطر روی نقشه نمونه یکی از تاسیسات فرایندی</p>	<p>۴. روش تعمیرات، نگهداری و کنترل دوره ای تجهیزات الکتریکی ضد انفجار کارگاه طبقه بندی نواحی خطر</p>

<p>نحوه اجرا: <input checked="" type="radio"/> حضوری <input type="radio"/> نیمه حضوری <input type="radio"/> غیر حضوری</p> <p>تجهیزات مورد نیاز:</p> <p>فضای آموزشی: کلاس <input type="checkbox"/> کارگاه <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>روش تدریس: تئوری <input type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>منابع آموزشی: کتاب <input checked="" type="checkbox"/> جزوه <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>آزمایشگاه <input type="checkbox"/> مجازی <input type="checkbox"/></p> <p>تئوری - عملی <input checked="" type="checkbox"/> حین کار <input type="checkbox"/></p> <p>نرم افزار <input type="checkbox"/></p>	
--	--

صنعت نفت

شناسنامه دوره آموزشی

شرایط مدرسی: دارای سابقه اجرایی مرتبط

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد مهندس برق و الکترونیک و زیر شاخه های مرتبط با مهندسی برق

تجربه تدریس: حداقل ۷ سال

تجربه حرفه ای: حداقل ۱۰ سال

سطح ارزیابی: واکنشی ☐

یادگیری ☐

رفتاری ☐

نتیجه ☐

روش ارزیابی: نظرسنجی ☐

آزمون ☐

عملکرد ☐

شاخص ارزشیابی: ۷۰ درصد امتیاز

