

منبع نفت

شناسنامه دوره آموزشی

<p>کد پیش نیاز:</p> <p>حداکثر ظرفیت: ۲۰ نفر</p> <p>مدت دوره: ۳۲ ساعت</p>	<p>عنوان دوره: ایمنی مخازن</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: ۲۱۴۲۰</p> <p>کد گروه تخصصی: ۲۱۴</p>
---	--

هدف کلی:

شناخت انواع مخازن ذخیره هیدروکربنی و سیستمهای ایمنی و آتش نشانی مرتبط و به کارگیری و نظارت بر ملاحظات ایمنی مخازن

هدف (های) رفتاری:

- فراگیر بتواند خصوصیات اصلی انواع مخازن ذخیره نفت، گاز و میعانات گازی را تشریح و محاسبات ظرفیت Dyke Wall و فاصله مخازن از یکدیگر را تشریح نماید.
- فراگیر بتواند سیستم های ایمنی، حفاظت از حریق مخازن، حفاظت در برابر صاعقه، ملاحظات ایمنی در تعمیرات و حوادث مخازن را تشریح نماید
- فراگیر بتواند ملاحظات ایمنی مخازن را در فرایند و تعمیرات و نگهداری به کارگیری، نظارت و کنترل نماید.

شرایط شرکت کنندگان: روسا و کارشناسان حیطه های تخصصی HSE، بهره برداری، مهندسی، عملیات، تعمیرات، بازرسی فنی و پیمانکاران مرتبط در سطح شرکت های تابعه و فرعی

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
	۱۰	۱-۱- انواع مخازن ذخیره نفت خام، فراورده، گاز مایع و میعانات گازی	۱- انواع مخازن
	۲	۲-۱- تشریح مخازن سقف ثابت، سقف شناور، کروی و استوانه ای	۲- شیوه های چیدمان، تعداد، خواص مخازن در Dyke Wall
	۲	۱-۲- اهمیت قرار گرفتن مخازن و نحوه قرار گرفتن آنها در Dyke Wall	
	۲	۲-۲- برآورد فاصله مناسب مخازن از یکدیگر	
	۲	۳-۲- محاسبه ظرفیت Dyke Wall با توجه به تعداد مخازن	۳- تعمیر، نگهداری و بازرسی مخازن
	۲	۱-۳- الزامات ایمنی در ورود و لایروبی مخازن ۳-۲ الزامات ایمنی در عملیات جوشکاری و blasting ۳-۳ حفاظت کاتدی	
	۸	۱-۴- لوزی خطر در مخازن ۲-۴- آشنایی با انواع سیستم های اعلام و اطفاء حریق مخازن ذخیره نفت خام و قسمتهای مختلف و نحوه عملکرد آنها ۳-۴- خطرهای الکتریسته ساکن در مخازن ۴- اهمیت انتخاب رنگ مخازن ۴-۵- سیستم اتصال به زمین ۴-۷- سیستم تخلیه اضطراری Relief System و شیرهای اطمینان Safety Valve ۴-۸- اهمیت سیستم blanketing و سیستمهای تخلیه Dyke Wall	۴- ایمنی در مخازن
	۳	۱-۵- Slopover و Froth over و واکنشهای قابل پیش بینی در حریق مخازن	۵- حوادث مخازن و واکنش در شرایط اضطراری
	۴	۴-۵۲- انواع حریق در مخزن (Rim seal fire, Full surface fire - کنترل ریزش ۳-۵	
	۳	تکنیک های واکنش در شرایط اضطراری	۶- حفاظت مخازن در مقابل صاعقه (کنترل و پیشگیری)
	۳	۶-۱- بیان انواع سیستم های حفاظت در برابر صاعقه	۷- بازدید عملیاتی از مخازن
		منابع: MOP- /API ST ۶۵۰ /API ST ۶۲۰ /NFPA ۳۰، ۶۵۳ /HSG ۱۷۶ /HSED-GL-۲۱۳ /API RP ۲۰۲۱	
		API ۶۵۳، ۲۵۱۰، ۲۵۱۰-A، ۲۰۱۵، ۲۰۱۶	

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

کد مدرک: TCMxxxxxxB

ویرایش: X

منعـت نفت

شناسنامه دوره آموزشی

شرایط مدرس:

مقطع تحصیلی و رشته: کارشناسی ارشد رشته مخازن، ایمنی و بازرسی فنی، مهندسی مکانیک و آشنا با فرآیندهای شرکت ملی نفت

تجربه حرفه‌ای: ۱۰ سال

تجربه تدریس: ۷ سال

نتیجه ☐

رفتاری ☒

یادگیری ☒

سطح ارزیابی: واکنشی ☐

عملکرد ☒

آزمون ☒

روش ارزیابی: نظرسنجی ☐

شاخص ارزیابی: ۷۰٪ امتیاز آزمون