

شرح دوره آموزشی

عنوان: اصول طراحی کنترل و پایش فلر	کد: ۲۴۱۰۲۸	کد پیش نیاز: E-6, E-10	مدت: 18 ساعت
فضای مورد نیاز آموزشی: کلاس با ظرفیت 20 نفر			
مراجع: جزوه، کتاب، CD			
تجهیزات کمک آموزشی: رایانه، وایت برد، PC اورهد			
شرایط شرکت کنندگان: کارشناسان خدمات فنی (فرآیند-مهندسی عمومی)، HSE، بهره برداری واحد			
شایستگی های مورد انتظار پس از اجرای دوره: شناخت اصول طراحی و کنترل فلرها			

زمان یادگیری (ساعت)		محتوا	سرفصل
عملی	نظری		
	1/5	کاربردهای فلر، ضرورت وجود سیستم فلرینگ در صنایع پتروشیمی، جنبه های مثبت و منفی زیست محیطی فلر	ضرورت وجود سیستم فلرینگ
	1/5	Steam-Assisted Flares, Air Assisted Flares, Pressure-Assisted Flares, Non Assisted Flare, Enclosed Ground Flares,...	انواع فلر و کاربرد هریک
	3	فاکتورهای مؤثر بر راندمان، اسپکها	عملکرد فلرها
	3	اجزاء، ترتیب آنها و نحوه عملکرد	تشریح فرآیند فلرینگ
	3	پارامترهایی که می توان برای کنترل عملکرد فلر از آنها استفاده کرد.	کنترل فلر
	3	1- Auxiliary Fuel 2- Flare Tip Diameter 3- Flare Height 4- Purge gas 5- Pilot gas 6- Steam 7- Knock-out Drum 8- Gas Mover System	روش طراحی اجزاء و محاسبه پارامترهای اصلی
	3	روش پایش شعله، محاسبه آلاینده های منتشره	پایش فلر

تعداد و ویژگی های مدرسین	آموزش دهنده: 1 نفر	ویژگی های آموزش دهنده: فوق لیسانس عمران / شیمی گرایش محیط زیست یا بهداشت محیط با سابقه مرتبط
مورد نیاز:	مربی: -	ویژگی های مربی: -

روش تدریس و ارائه درس: تئوری، مباحثه، مطالعه موردی

مراجع: استفاده از منابع اینترنتی (EPA)

- Air Pollution : It's Origin and Control, by Warner & Davis,1998