

## ایمنی

شرح دوره آموزشی			
عنوان : ورود به فضای بسته	کد : S-11	کد پیش نیاز : S-9	
مدت : 12 ساعت			
فضای مورد نیاز آموزشی : کلاس با ظرفیت 20 نفر			
<b>منابع آموزشی : جزوه و CD</b>			
تجهیزات کمک آموزشی : ویدئو پروژکتور			
شرایط شرکت کنندگان : کارشناسان H.S.E، بهره برداری و تعمیرات			
شایستگی های مورد انتظار پس از اجرای دوره : شناخت نحوه صدور مجوزهای کار در فضاهای بسته			
سرفصل	محتوا	زمان یادگیری (ساعت)	
		نظری	
		عملی	
کلیات و مفاهیم  آماده سازی قبل از اخذ مجوز ورود          بررسی شرایط داخل مخازن          نحوه ورود به داخل فضای بسته	<b>تعریف خطی مستطقی با استاندارد OSHA 1410.146</b>  - عملیات بهره برداری ( از جمله Inerting Purging, Flushing و ... ) - مسدود کردن تمام منابع انرژی، از جمله کنترل‌های مکانیکی، الکترونیکی و شیرهای حرارتی و غیره - علامت گذاری و نصب هشدارهای لازم - Log out/ Tag out سیستمهای کنترلی - انجام عملیات تهویه - آنالیز گازهای موجود در مخازن مانند اکسیژن، گازهای قابل اشتعال، گازهای سمی و تعیین مسئولیت های اجرائی تست ها - مشخص نمودن میزان مجاز گاز اکسیژن و گازهای قابل اشتعال (LEL) و گاز سمی (TLV) - اخذ مجوز ورود - استفاده از سیلندره‌های هوای فشرده - اندازه گیری شرایط هوای درون مخزن در صورت تغییر شرایط مخزن - اخذ مجوزهای کار گرم و سرد ، حفاری در داخل مخزن	1  3          3          3	
	مقررات عمومی	- آموزش نفرات - Stand by نفر - بررسی شرایط آب و هوایی - وظایف سرپرست گروه جهت نظارت بر نفرات - رعایت دستورالعمل های لازم در زمان اتمام کار	2
	تعداد و ویژگی های مدرسین مورد نیاز : مربی : - مربی : -	ویژگی های آموزش دهنده: 1 نفر ویژگی های مربی : -	10 سال سابقه کار مرتبط
روش تدریس و ارائه درس : مباحثه، سخنرانی ، مطالعه موردی			

ایمنی