

ایمنی

| شرح دوره آموزشی | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مدت: 18 ساعت | کد پیش نیاز: | کد 211105 (HAZOP) و تحلیل خطر و تجزیه و فرآیند مطالعه |
| فضای مورد نیاز آموزشی: کلاس با ظرفیت 20 نفر | | |
| منابع آموزشی: جزوه، کتاب و CD | | |
| تجهیزات کمک آموزشی: ویدئو پروژکتور | | |
| شرایط شرکت کنندگان: کارشناسان HSE، بهره برداری، فرآیند، ابزار دقیق | | |
| شایستگی های مورد انتظار پس از اجرای دوره: شناخت سیستماتیک فرآیند مطالعه و تجزیه و تحلیل خطر و ریسکهای حاصل از آن | | |
| زمان یادگیری (ساعت) | محتوا | سرفصل |
| عملی | نظری | |
| | 2 | مفاهیم و کلیات تاریخچه، تعریف خطر، تعریف ریسک، هدف از HAZOP |
| | 2 | اجزاء ضروری - اسناد مهندسی - نقشه های P&ID - تیم HAZOP |
| | 2 | مشخصه ها و مزایای HAZOP - روش تجزیه و تحلیل سیستماتیک - تجزیه و تحلیل کیفی - تجزیه و تحلیل با سیستم کارشناسی - تجزیه و تحلیل گره به گره |
| | 2 | انواع پارامترهای انحرافی در مطالعه HAZOP - دما، فشار، دبی، ... |
| | 4 | مطالعه گره (NODE) - چگونگی تعیین و تشخیص انتخاب گره |
| | 1 | انواع کلمات راهنما - نه، بیشتر، معکوس، بهتر است و ... |
| | 1 | شناسایی علت |
| | 1 | ارزیابی پیامد |
| | 1 | احتمال وقوع - طبقه بندی احتمال وقوع و رتبه بندی آن |
| | 1 | شدت حادثه - طبقه بندی شدت حادثه و رتبه بندی آن |
| | 1 | آشنایی با ماتریس ریسک - طبقه بندی ریسک |
| تعداد و ویژگی های مدرسین مورد نیاز: | | آموزش دهنده: 1 نفر |
| ویژگی های آموزش دهنده: کارشناس ارشد ایمنی/ ابزار دقیق/ فرآیند با 10 سال سابقه کار مرتبط | | مربی: - |
| ویژگی های مربی: - | | |
| روش تدریس و ارائه درس: سخنرانی، مباحثه، مطالعه موردی | | |
| مراجع: - استانداردها، کتاب فرآیند مطالعه و تجزیه و تحلیل خطر (HAZOP) مؤلف گوگل | | |

ایمینی