

مدیریت «HSE»

شرح دوره آموزشی

عنوان : ارزیابی کمی ریسک (QRA)		کد 211100	کد پیش نیاز : -	مدت : 18 ساعت
فضای مورد نیاز آموزشی : کلاس با ظرفیت 20 نفر				
منابع آموزشی: کتاب ، جزوه ، CD				
تجهیزات کمک آموزشی : رایانه، اسلاید پروژکتور، PC اورهد				
شرایط شرکت کنندگان : کارشناسان HSE، خدمات فنی و بهره برداری				
شایستگی های مورد انتظار پس از اجرای دوره : شناخت روش های ارزیابی کمی ریسک و کاربرد آن در صنایع پتروشیمی				
زمان یادگیری (ساعت)		محتوا		سرفصل
عملی	نظری			
	3	آشنایی با مدیریت ریسک تعاریف و تاریخچه، نقش و اهمیت QRA		کلیات و تعاریف
	3	ISA-S84-01, ISA-S91, EPA, OSHA, IEC-61508/61511		قوانین و استانداردها
3	2	تعریف SIL، تکنیکهای تعیین SIL شامل HAZOP، مدلسازی پیامد، ماتریس ریسک، آنالیز کمی		سطح یکپارچگی ایمنی (STL)
4	3	آنالیز درخت خطا (FTA)، مدلسازی مارکو (MARKOV)، FMEA، آنالیز درخت واقعه، محاسبات تئوری و انتخاب مدل‌های مناسب انتشار مواد شیمیایی، انفجار و آتش سوزی، روشهای کنترل و کاهش سطح ریسک		انواع روشهای ارزیابی کمی ریسک و کاهش و کنترل آن
تعداد و ویژگی های مدرسین مورد نیاز :		آموزش دهنده: 1 نفر		
ویژگی های آموزش دهنده : کارشناس ارشد ایمنی یا بهداشت حرفه ای با 5 سال سابقه کار مرتبط		مربی : -		
ویژگی های مربی : -		روش تدریس و ارائه درس : مباحثه - سخنرانی		
مراجع : گردآوری از استانداردهای مرتبط، مراجع مختلف و اینترنت				