

عنوان دوره: اصول تئوری طراحی لوله کشی صنعتی (PIPING)		
کد دوره: I045	شماره مجوز: ---	تاریخ مجوز: ---
پیش نیاز فراگیران:	مدت دوره: ۱۸ ساعت	تعداد نفرات: ۱۲ نفر

مدت (ساعت)		سرفصل و محتوای آموزشی
عملی	تئوری	
	۲	➤ آشنایی با مقدمات و تعاریف اولیه و مدارک بخش Piping و اصول طراحی Plant
	۱	➤ معرفی کدها و استانداردهای معمول در طراحی piping
	۱	➤ روش محاسبه و تعیین ضخامت جداره لوله‌ها و اتصالات و کلاس کاری شیرها و فلنچ‌ها
	۱	➤ آموزش روش ساپورت‌گذاری لوله‌ها و آشنایی با انواع مختلف نگهدارنده‌های لوله
	۲	➤ اصول طراحی سیستم‌های لوله کشی زیر زمینی (U/G)
	۱	➤ آشنایی با کل مدارک P&ID, PLOT PLAN, PIPING PLAN, LINE LIST, PLAN KEY, Valvelist, support Standard pipe, pd-info و...
	۱	➤ آشنایی با جنس‌های مورد استفاده در PIPING و اصول انتخاب جنس
	۱	➤ آموزش روش‌های طراحی Piping در تجهیزات مختلف و الزامات مربوطه
	۱	➤ آشنایی با مدارک Process & Mechanical & Vendor data sheet
	۱	➤ معرفی و تشریح اقلام و اتصالات و کلاس کاری شیرها و فلنچ‌ها
	۱	➤ آشنایی با مدارک PMS و اهمیت تهیه این مدرک در هر پروژه
	۲	➤ آموزش روش‌های طراحی Pipe Rack و الزامات مربوطه
	۲	➤ تئوری آنالیز تنش در سیستم‌های لوله کشی
	۱	➤ انتقال تجربیات شخصی در خصوص طراحی بهینه سایت‌های صنعتی (Design to cost)
		➤
		➤
		➤
		➤
		➤

روش تدریس:	منابع آموزشی:
تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	کتاب <input checked="" type="checkbox"/> جزوه <input checked="" type="checkbox"/> نرم افزار <input type="checkbox"/>
حین کار <input type="checkbox"/>	

ویژگیهای مدرس:
تحصیلات: کارشناس ارشد
سابقه شغلی حرفه ای: حداقل ۱۵ سال
سابقه تدریس: حداقل ۵ سال

تصویب کننده:

تهیه کننده: