

اصول و تئوری Piping

زمان آموزش (ساعت)		سطح آموزشی*	محتوای آموزشی	سر فصل
عملی	تئوری			
	00: 30 01:00 01:00 00:30 00:30 01:00 01:30 01:30 03:00 01:30	مقدماتی	معرفی نرم افزارهای حوزه نفت و گاز معرفی استانداردهای و کدهای طراحی Piping معرفی انواع لوله ها و بررسی ویژگی های مختلف لوله و تیوبها روشهای ساخت انواع لوله معرفی جنس انواع لولهها بررسی انواع روشهای اتصالات بررسی انواع OLFitting طرز شناسایی و انتخاب آنها انواع روشهای انشعاب گیری معرفی انواع شیرآلات و بررسی Rating شیرها معرفی انواع فلنجهها و بررسی Rating فلنجهها	Material
	02:00 04:00 02:00 04:00	متوسط	بررسی مدارک Piping بررسی روشهای چیدمان انواع مخازن و پمپ و تجهیزات معرفی انواع Piperack و محاسبه عرض و ارتفاع بررسی انواع Praectice ها در اطراف تجهیزات	Design
	02:00 04:00 03:00 03:00 03:00 03:00	پیشرفته	معرفی مدارک و نقشه های آنالیز تنش معرفی انواع ساپورتها بررسی انواع ساپورت گذاری روی لوله معرفی و بررسی Loop های روی لوله معرفی Expansion Join تمرین جهت طراحی خطوط لوله حول تجهیزات فرایندی	Stress
۴۲ ساعت		جمع کل ساعات (طول دوره)		