

عنوان دوره: Piping			
پیشنياز: دانشجويان مكانيك- مهندسي شيمي- متالوژي			
عملی	نظری	نوع	
		تعداد ساعت	

ردیف	سرفصل و ریز محتوا	زمان(دقیقه)	عملی نظری
۱	مقدماتی درباره piping و استانداردهای لازمه همانند API و ...		
۲	تجهیزات مورد استفاده در لوله کشی - جنس لوله - محدودیت دما و فشار - Bend ، Miter - فلنچ - reducer و بقیه تجهیزات لوله کشی		
۳	اجزاء سیستم لوله کشی - Gooket -Boit weid - سرپوشاهای موقت جهت خطوط - اتصالات و کو پلنگ های مربع		
۴	اتصالات انبساطی و لوله کشی های قابل انعطاف - جدا کننده ها و صافی ها - شیرها		
۵	ساقپورت ها و ساقپورت گذاری		
۶	طراحی پروسی - PAID - PFD و ... آشنایی با جدارهای طراحی		
۷	طراحی مدرک - انواع دیاگرامها (PBD و PFD) و Equ:arrangement - Pipe span - Piperack -(PBD و PFD) و آشنایی با جدارهای طراحی		
۸	مدارک مورد نیاز در Isometric -Piping Layot -Piot Slan -Spec -Line List -P&ID -PFD -Piping Equipment List -IsoSupport		
۹	استانداردهای طراحی		
۱۰	محاسبه افت فشار و طراحی خطوط و انتخاب پمپ		