

منبع نفت

شناسنامه دوره آموزشی

عنوان دوره: طراحی تاسیسات حرارتی و برودتی	کد دوره: ۵۴۰۱۹	کد پیش نیاز: ۵۴۰۰۳
عنوان گروه تخصصی: مکانیک - تاسیسات و تهویه و تبرید	کد گروه تخصصی: ۵۴۰	حداکثر ظرفیت: ۱۲ نفر
نوع دوره: عمومی <input type="radio"/> شغلی <input checked="" type="radio"/> بهبود مدیریت <input type="radio"/>		مدت دوره: ۴۰ ساعت

اهداف دوره: توانمندسازی فراگیران در طراحی سیستمهای حرارتی و برودتی

شرایط شرکت کنندگان: کارشناسان واحدهای مهندسی / خدمات فنی / حوزه طراحی و اجرای پروژه ها

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
			۱- محاسبه بار حرارتی و برودتی ۲- محاسبه بار هوای تازه ۳- محاسبه کانالها و اصول محاسبه VENTILATION ۴- توانایی محاسبه انواع سیستمهای حرارت مرکزی، DEX و موتورخانه ۵- آشنایی با نحوه محاسبه تجهیزات مربوط به استخر و سونا و جکوزی ۶- آشنایی با نحوه محاسبات مربوط به سیستمهای بخار ۷- محاسبه و انتخاب کلیه تجهیزات مربوطه ۸- محاسبه قطر لوله

نحوه اجرا:	حضور <input checked="" type="radio"/>	نیمه حضوری <input type="radio"/>	غیر حضوری <input type="radio"/>
تجهیزات مورد نیاز: (به صورت توصیفی)			
فضای آموزشی:	کلاس <input checked="" type="checkbox"/>	کارگاه <input type="checkbox"/>	آزمایشگاه <input type="checkbox"/>
روش تدریس:	تئوری <input checked="" type="checkbox"/>	عملی <input type="checkbox"/>	تئوری - عملی <input type="checkbox"/>
منابع آموزشی:	کتاب <input type="checkbox"/>	جزوه <input checked="" type="checkbox"/>	نرم افزار <input type="checkbox"/>

شرایط مدرس: تجربه حرفه ای الزامی است	
مقطع تحصیلی و رشته: مهندسی مکانیک	
تجربه تدریس: ۳ سال	تجربه حرفه ای: ۵ سال

سطح ارزیابی: (اختیاری)	واکنشی <input type="checkbox"/>	یادگیری <input checked="" type="checkbox"/>	رفتاری <input type="checkbox"/>	نتیجه <input type="checkbox"/>
روش ارزیابی: (اختیاری)	نظر سنجی <input type="checkbox"/>	آزمون <input checked="" type="checkbox"/>	عملکرد <input type="checkbox"/>	
شاخص ارزیابی: ۶۰٪ امتیاز				