

## منبع نفت

### شناسنامه دوره آموزشی

عنوان دوره: پمپها - پمپهای انتقال آب دریا	کد دوره: ۵۲۰۱۲	کد پیش نیاز:-
عنوان گروه تخصصی: تجهیزات فرآیندی - دستگاههای دوار	کد گروه تخصصی: ۵۲۰	حداکثر ظرفیت: ۱۵ نفر
نوع دوره: عمومی <input type="radio"/> شغلی <input checked="" type="radio"/> بهبود مدیریت <input type="radio"/>		مدت دوره: ۳۲ ساعت

اهداف دوره: آشنایی فراگیران با پمپهای مخصوص انتقال آب دریا در صنایع نفت و گاز

شرایط شرکت کنندگان: تکنسینها و کارشناسان واحدهای بهره برداری- تعمیرات- مهندسی- خدمات فنی- بازرسی فنی- مهندسی پروژه ها

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
		۱-۱ خواص آب دریا (NPHS, خوردگی)	۱- مقدمه ای بر پمپهای انتقال آب دریا ۲- نصب و راه اندازی پمپهای انتقال آب دریا ۳- بهره برداری پمپهای انتقال آب دریا ۴- نگهداری و تعمیرات پمپهای انتقال آب دریا ۵- سیستم روانکاری پمپهای انتقال آب دریا ۶- قطعات و اجزای پمپهای انتقال آب دریا ۷- آب بندهای مکانیکی پمپهای انتقال آب دریا ۸- هم محوری پمپهای انتقال آب دریا ۹- انتخاب متریال پمپهای انتقال آب دریا ۱۰- آشنایی با جداول عیب یابی و رفع عیب پمپهای انتقال آب دریا ۱۱- نحوه باز و بسته کردن پمپهای انتقال آب دریا ۱۲- ایمنی پمپهای انتقال آب دریا

نحوه اجرا:	حضور <input checked="" type="checkbox"/>	نیمه حضوری <input type="checkbox"/>	غیر حضوری <input type="checkbox"/>
تجهیزات مورد نیاز: (به صورت توصیفی)			
فضای آموزشی:	کلاس <input checked="" type="checkbox"/>	کارگاه <input checked="" 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"/>
			مجازی <input type="checkbox"/>
			محیط کار <input type="checkbox"/>
			حین کار <input type="checkbox"/>

شرایط مدرس: -	
مقطع تحصیلی و رشته: مهندسی مکانیک	
تجربه تدریس: ۵ سال	تجربه حرفه ای: ۱۰ 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 ارزشیابی: ۶۰٪ امتیاز				