

## صنعت نفت

### شناسنامه دوره آموزشی

عنوان دوره: اصول چاههای تزریق آب	کد دوره: ۸۳۸۱۰	کد پیش نیاز: -
عنوان گروه تخصصی: فرآیندهای تولید نفت و گاز	کد گروه تخصصی: ۸۳۸	حداکثر ظرفیت: ۱۵ نفر
نوع دوره: عمومی <input type="radio"/> شغلی <input checked="" type="radio"/> بهبود مدیریت <input type="radio"/>		مدت دوره: ۱۶ ساعت

اهداف دوره: آشنایی با عملیات تزریق آب

شرایط شرکت کنندگان: کارشناسان مهندسی فرایند / بهره برداری / مهندسی نفت

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
			۱- هدف از تزریق آب ۲- چاه های تزریقی ۳- خواص آب تزریقی و آشنایی با استانداردهای آب تزریقی ۴- رسوبات و چگونگی تشکیل رسوب و جلوگیری از تشکیل رسوبها-PH ۵- مواد شیمیایی و نحوه تزریق آنها ۶- آزمایشات مرتبط با آب تزریقی ۷- شناخت تجهیزات و وسایل تزریق آب ، پمپها ، فیلترها - میترها ۸- خوردگی فلزات و جلوگیری آن

نحوه اجرا: حضوری <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"/> محیط کار <input type="checkbox"/> مجازی <input type="checkbox"/>	روش تدریس: تئوری <input checked="" type="radio"/> عملی <input type="radio"/> تئوری - عملی <input type="radio"/> حین کار <input type="radio"/>
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: کارشناسی مهندسی نفت
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) نظرسنجی <input type="checkbox"/> آزمون <input checked="" type="checkbox"/> عملکرد <input type="checkbox"/>
شاخص ارزیابی: ۶۰٪	