

19-NOV-2016 09:27 From:

22095821

To : 988508250

Page : 1

شماره : ۹۵-۷۸۵۷  
تاریخ : ۹۵/۰۸/۲۷  
پیوست : ۱ برق

برسی‌گرانی



ISO / IEC  
17025

مرکز آموزش دارای تأیید ملحوظ  
از سازمان ملی استاندارد ایران  
Petroleum Laboratory and  
training center certificate by  
Iranian national standard organization

R&D

با تجدید احترامات



آدرس دفتر مرکزی، تهران، سعادت آباد، خیابان سرو غربی، خیابان پشتیبان، روبروی بیمارستان عرفان، کوچه قائم بلک ۴، طبقه دوم، واحد ۳  
تلفنکس دفتر مرکزی: ۰۹۰۸۲۱-۰۲۲-۶۸۸۳۱-۲۲۳۷۷۵۱۹ -  
[www.iotcc.com](http://www.iotcc.com) info@iotcc.com

ردیف	عنوان دوره	سرفصل های آموزشی دوره های کاربردی	دوره های آنفره (بال)	هزینه دوره پایی هر نفر در
۱	روغن های روانکار	۱. مقدمه ای بر روانکاری و روانکارها ۲. مطالعه جربان و خواص روانکارها ۳. روغن های پایه ۴. روغن پایه های سنتزی همراه افزودنی عروغن موثرهای اختراق داخلی ۵. روانکارهای دندنه ها ۶. روغن های فلزکاری ۷. روغن های هیدرولیک ۸. روغن های کمپرسور ۹. روغن های توربین ۱۰. روغن های تصفیه دوم ۱۱. دیگر روغن های صنعتی ۱۲. آزمون های روغن های روانکار شامل: گرانزوی، شاخص گرانزوی، پایداری برشی، نواک، کف، نقطه اشتعال، نقطه ریزش، خوردگی نوار مس، خاکستر، خاکستر سولفاته، عدد اسیدی کل، عدد قلیابی کل، CCS، مقدار آب، جداپذیری از آب، گوگرد، کربن باقی مانده به روش رمزباتوم، عدد صابونی، رنگ، گرانزوی.	۳,۰۰,۰۰۰	
۲	گربس	۱. گربس و اجزای تشکیل دهنده آن ۲. مکانیسم روانکاری و وظایف گربس آزمایشی استفاده از گربس و محدودیت ها ۳. تست هندی گربس ها آزمون های گربس شامل قابلیت نفوذپذیری گربس قبل و بعد از کارکرد، اسید و قلیابی آزاد، نقطه قطره ای شدن گربس، خوردگی نوار مس، افت وزنی در اثر حرارت، تعداد ذرات سخت، مقاومت در برابر شستشو.	۲,۸۰,۰۰۰	
۳	قیر	۱. تعریف انواع قیر ۲. اسیمی قیر ۳. اساختار قیر ۴. نکیک گروه های سازنده قیر ۵. کاربرد قیر غمسخراحت قیر آزمون های قیر شامل گرانزوی، نقطه اشتعال، کشش پذیری، حلایت قیر، میزان آب به روش نقطیر، درجه نفوذپذیری، نقطه نرمی قیر، وزن مخصوص	۲,۶۵,۰۰۰	
۴	هیدرولرین های سبک و سنگین	۱. سوت مایع ۲. سوت های هواییما ۳. بنزین ۴. نفت سفید ۵. نفت گاز(گازوئیل) عنفت کوره(مازوت) ۶. حلال ها آزمون های هیدرولرین های سبک و سنگین شامل چگالی، نقطیر، رنگ، نقطه ریزش، نقطه ابری شدن، نقطه اشتعال، میزان گوگرد، میزان آب، خوردگی نوار مس، خاکستر، میزان مرکاپتان و هیدرولن سولفید، میزان گام.	۲,۰۰,۰۰۰	
۵	صلیح	۱. تعریف ضد بخ ۲. اجزاء تشکیل دهنده ۳. انواع خواص ضد بخ، عملکرد و مواد افزودنی ۴. آزمایش های مورد نیاز برای استاندارد، شامل: دانسیته- نقطه انجماد- نقطه جوش- خاکستر- PH- مقدار آب- قابلیت ذخیره و خوردگی	۲,۶۵,۰۰۰	
۶	آشایی با آزمون و فرآورده های لنسی صادراتی	انواع سوت های مایع - انواع روان کننده ها - فرآورده های سنگین - فرآورده های جامی تاسیسات نفتی، گاز و پتروشیمی - فرآورده های متفرقه حاصل از بلندینگ و مجھول - دستورالعمل سازمان ملی استاندارد برای آزمون های نفسی صادراتی - آزمون های دانسیته، گرانزوی، شاخص گرانزوی، اشتعال باز و بسته - میزان گوگرد- کروماتوگرافی گازی نفتا و بنزین - خوردگی نوار مس - مرکاپتان گوگرد- آرماتیک ها - عدد قلیابی - نقطیر، رنگ، شکست نور - اندازه گیری گام و شاخص ستان و ...	۳,۱۵,۰۰۰	

-محתוכای دوره ها بر اساس هر سرفصل دارای تعریف آزمون، هدف، اهمیت کاربرد، نکات کلیدی و نحوه انجام و تفسیر مختصر نتایج می باشد.

-از آنکه مدرک مورد تأیید از سازمان ملی استاندارد ایران.

-به کلیه شرکت کنندگان جزوای و کتب مربوط به هر دوره اهدا خواهد شد.