



مدرس:

رضا قربانی

تحصیلات

- لیسانس مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش نفت
- فوق لیسانس مهندسی مواد گرایش خوردگی و حفاظت از مواد

سوابق فعالیت

- رئیس واحد خوردگی فلزات مجتمع گاز پارس جنوبی (۲۰۱۵ تاکنون)
- مدیر خوردگی پالایشگاه ال ان جی پتروناس مالزی (۲۰۱۲ - ۲۰۱۵)
- رئیس واحد خوردگی فلزات مجتمع گاز پارس جنوبی (۲۰۰۶ تا ۲۰۱۲)
- مهندس ارشد خوردگی و سرپرست تیم عملیاتی مهندسی خوردگی در مجتمع گاز پارس جنوبی (۲۰۰۲ تا ۲۰۰۶)

دوره‌های آموزشی گذرانده شده

- حفاظت کاتدی سطح ۱-۲-۳ با مدرک شرکت TWI
- مدیریت و راهبری ریشه یابی آنالیز شکست در شرکت پتروناس مالزی - ساراواک - بینتولو
- بازرسی رنگ و پوشش با مدرک شرکت TWI
- بازرسی پوشش‌های صنعتی با مدرک NIS
- دارای مدرک دوره‌های تخصصی ایمنی در کشور عمان - مسقط
- دوره مقدماتی و صنعتی نفت و گاز تحت مدیریت و نظارت شرکت توتال (۵ ماه)
- دوره تخصصی بازرسی صنعتی تحت مدیریت و نظارت شرکت توتال
- دوره جامع خوردگی در شرکت توتال - فرانسه - پو
- دوره کمپرسورهای تبریدی در کشور ژاپن - هیروشیما

- دوره‌های تخصصی ایمنی در شرکت پتروناس مالزی - ساراواک - بیتتولو
- مکانیزم های تخریب در فلزات مطابق با API571
- جلوگیری از خوردگی به وسیله رنگ های دریایی در پژوهشگاه صنعت نفت
- طراحی سیستم‌های حفاظت کاتدی - انجمن خوردگی ایران
- انتخاب متریال در سیستم‌های خورنده - انجمن خوردگی ایران
- بقا در دریا (Sea Survival Simulation) در محمودآباد
- دوره‌های عمومی کامپیوتر (Excel - windows - world - Access)
- آشنایی با نرم‌افزار Rosoft - برنامه کامپیوتری پیگیری هوشمند توسط شرکت Rosen

پروژه‌های اجرایی

- مدیریت و راهبری تیم خوردگی در پالایشگاه‌های مجتمع گاز پارس جنوبی فازهای ۱ الی ۲۱ پالایشگاه‌های مجتمع پارس جنوبی
- مدیریت و راهبری تیم خوردگی در پالایشگاه گاز ال ان جی پتروناس - مالزی - بیتتولو
- بررسی، تحقیق و آنالیز تخریب (Failure analysis) جهت تعیین علت و ارائه راهکار عملی
- تحویل گیری و راه‌اندازی سامانه‌های حفاظت کاتدی، برنامه‌ریزی برای تعمیرات، رفع عیب و نظارت بر عملیات نصب سامانه‌های حفاظت کاتدی
- بررسی و آنالیز نتایج آزمایشگاهی از واحدهای مختلف در پالایشگاه‌های مجتمع گاز پارس جنوبی و ارائه اقدامات پیشگیرانه به‌منظور کنترل خوردگی در صورت نیاز
- طراحی و نظارت بر اجرای پوشش‌های ضد خوردگی مخازن بتنی خنثی‌سازی پارس جنوبی - بررسی علل خوردگی در این سیستم‌ها
- تهیه دستورالعمل‌های تعمیراتی پیشگیرانه و ایجاد Database مربوطه

- تحقیق و بررسی عوامل تخریب بتن در مجتمع گاز پارس جنوبی و ارائه راهکارهای عملی
- طراحی و نصب سیستم پایش خوردگی (Corrosion monitoring) در فاز ۱ پارس جنوبی
- بررسی، تهیه و نظارت بر اعمال پوشش‌های ضد خوردگی مخصوص مانند کاشی‌های سرامیکی و فوران در تجهیزات موردنیاز مجتمع گاز پارس جنوبی
- بازرسی‌های رنگ و پوشش برای سیستم‌های خطوط لوله خشکی و دریا و بهبود و پیشبرد نیازمندی‌های عملیاتی
- آنالیز داده‌های دریافتی از سامانه‌های پایش خوردگی مانند کوپن‌های خوردگی و پروب‌های ER
- تحقیقات و بررسی خوردگی در سیستم‌های شیرین‌سازی گاز با آمین پارس جنوبی
- بازرسی و انجام تست میدانی بر روی ممانعت‌کننده‌های خوردگی موجود در سایت جهت استفاده در سیستم
- تهیه گزارش‌های ماهیانه خوردگی و آنالیز روند خوردگی تجهیزات خاص
- طراحی و اجرای سیستم پایش خوردگی کم فشار یک اینچ برای سایت پتروشیمی ابوعلی سینا Retractable
- نظارت و تهیه دستورالعمل‌های شستشوی شیمیایی و Pickling Passivation تجهیزات خاص
- تهیه برنامه روش‌های پیشگیرانه تعمیراتی بازرسی فنی با همکاری واحد برنامه‌ریزی و روش‌های تعمیراتی
- انجام بازرسی تجهیزات در حین سرویس
- بازرسی تأسیسات فراساحلی شامل تمام موارد مربوط به خوردگی در سکوه‌های دریایی مجتمع گاز پارس جنوبی
- تهیه مقالات مختلف در زمینه خوردگی و ارائه در سمینارهای مختلف

دوره‌های آموزشی برگزار شده

تدریس و ارائه دوره‌های فنی - تخصصی در:

- شرکت پتروناس مالزی
- شرکت ناظران یکتا
- شرکت بهره‌برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی
- مرکز آموزش شرکت ملی گاز - مرکز شهید بهشتی جم
- شرکت پالایش گاز ایلام
- منطقه ۹ عملیات انتقال گاز - نور
- شرکت پالایش و پخش نفت تهران
- شرکت پالایشگاه گاز پارسیان
- شرکت پتروشیمی خراسان
- شرکت نفت ستاره خلیج فارس
- شرکت بهره‌برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی - سرخون
- شرکت پتروشیمی شیراز
- شرکت پتروشیمی مهاباد
- شرکت پتروشیمی جم
- شرکت پتروشیمی پارس
- شرکت پتروشیمی دماوند
- شرکت پتروشیمی مروارید
- شرکت نفتا صنعت
- شرکت نفت و گاز پارس
- شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت غرب - کرمانشاه

- شرکت کشتی‌سازی بندرعباس
- منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر
- صنایع الکترونیک ایران
- دوره‌های آموزشی تحت لیسانس و با مدرک اعطایی German Lloyd
- شرکت‌های پرتونگاران اهواز، بازرسی فنی ایرانیان و باراکا
- دوره‌های فنی و تخصصی کارآموزان استخدامی فازهای ۹ - ۱۰ - ۱۵ - ۱۶ - ۱۷ - ۱۸ پارس جنوبی در دانشکده آب و برق شهید عباسپور، مرکز آموزش نفت محمودآباد و شیراز
- مرکز آموزش مجتمع گاز پارس جنوبی

عناوین دوره‌های ارائه شده

- خوردگی در صنایع نفت و گاز
- اصول و مفاهیم خوردگی
- بازرسی رنگ و پوشش I, II, III
- حفاظت کاتدی سطح I, II
- بازرسی حین سرویس مخازن تحت فشار مطابق با API 510
- مکانیزم‌های تخریب در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی مطابق با API 571
- خوردگی در محیط‌های ترش مطابق با NACE MR0175/ISO15156
- اصول عایق‌کاری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- پیگرانی هوشمند و خوردگی خط لوله
- پایش خوردگی
- بازرسی و کنترل خوردگی بر مبنای استاندارد NACE
- خوردگی در بویلرهای صنعتی
- خوردگی در سازه‌های بتنی
- مخازن ذخیره



- شستشوی شیمیایی تجهیزات در صنایع
- خوردگی در واحدهای شیرین سازی گاز با استفاده آمین
- آماده سازی سطح در سامانه های پوششی
- خوردگی در سیستم های برج های خنک کننده
- رفع عیب در سامانه های حفاظت کاتدی
- انواع پوشش های حفاظتی و سامانه های اجرایی