

مرکز آموزش جهاد دانشگاهی علم و صنعت

دوره‌های آموزشی تخصصی

◀ فنی مهندسی

◀ مدیریت

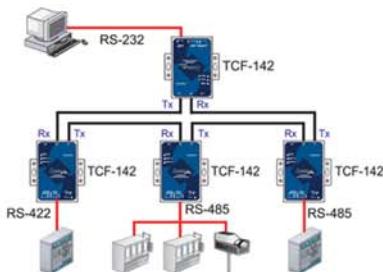
◀ ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)



Training Center

دوره‌های آموزشی تخصصی (فنی و مهندسی)

- اصول عملکرد و انتخاب، UPS و شارژرهای صنعتی
- اصول عملکرد، محاسبات و نگهداری باتری‌های صنعتی
- طراحی عمومی و سفارش، باتری شارژر و UPS‌های صنعتی
- کیفیت توان (حفظه تجهیزات و عدم قطع فرایند تولید در برابر مشکلات شبکه‌ی برق)
- درایو پیشرفته
- موتورهای الکتریکی و نحوه کنترل آن‌ها
- اتصال زمین در شبکه‌های الکتریکی (Earthing)
- منابع تغذیه سوئیچینگ
- ابزار دقیق
- پردازنده‌های سیگنال دیجیتال و کاربردهای آن (DSP)
- تجهیزات برق در مترو
- حفاظت کاتدیک
- رکتیفایرهای خاص



- نرم افزار DIGSILENT در مطالعات شبکه‌های صنعتی (آموزش پایه‌ای)
- نرم افزار DIGSILENT مطالعات شبیه‌سازی زمانی و پایداری (پیشرفته)
- نرم افزار DIGSILENT در مطالعات شبکه‌های انتقال و فوق توزیع (آموزش پایه‌ای)
- مطالعات حالت‌گذای شبکه انتقال توسط نرم افزار DIGSIELNT
- مطالعات حفاظتی توسط نرم افزار DIGSILENT در شبکه‌های صنعتی
- استفاده کاربردی از زبان برنامه نویسی DSL در نرم افزار DIGSILENT
- نحوه مدل‌سازی، محاسبه و هماهنگی تنظیمات رله‌ها در نرم افزار DIGSILENT
- کنترل ولتاژ و توان راکتیو در شبکه‌های توزیع
- محاسبات انتخاب کلید قدرت CT در رله‌های مختلف
- اصول و فلسفه حفاظت و هماهنگی رله‌ها در شبکه‌های صنعتی
- حفاظت فیدرهای صنعتی (خط و ترانسفورماتور) توسط رله‌ی اشنایدر
- حفاظت فیدرهای صنعتی (خط و ترانسفورماتور) توسط رله‌ی ABB
- حفاظت فیدرهای صنعتی (خط و ترانسفورماتور) توسط رله‌ی AREVA
- حفاظت فیدرهای صنعتی (خط و ترانسفورماتور) توسط رله‌ی زیمنس
- حفاظت فیدرهای صنعتی (خط و ترانسفورماتور) توسط رله‌ی VAMP
- حفاظت پیشرفته ترانسفورماتور توسط رله‌ی زیمنس
- حفاظت پیشرفته ترانسفورماتور توسط رله‌ی ABB
- حفاظت پیشرفته در نیروگاه‌ها و هماهنگی با رله‌های شبکه قدرت با محوریت رله حفاظت (7UM623)
- حفاظت پیشرفته در نیروگاه‌ها و هماهنگی با رله‌های شبکه قدرت با محوریت رله حفاظت GE(G60)
- حفاظت پیشرفته در نیروگاه‌ها و هماهنگی با رله‌های شبکه قدرت با محوریت رله حفاظت ALSTOM

دوره‌های آموزشی تخصصی (فنی و مهندسی)



- ۳۴- حفاظت پیشرفته خط انتقال توسط رله‌ی ABB (تنظیمات و معرفی نرم افزار مربوطه)
- ۳۵- حفاظت پیشرفته خط انتقال توسط رله‌ی زیمنس (تنظیمات و معرفی نرم افزار مربوطه)
- ۳۶- حفاظت پیشرفته خط انتقال توسط رله‌ی AREVA (تنظیمات و معرفی نرم افزار مربوطه)
- ۳۷- حفاظت پیشرفته ترانسفورماتورهای قدرت
- ۳۸- حفاظت باس بار، راکتور و بانک خازنی در شبکه‌های صنعتی
- ۳۹- حفاظت جامع الکتروموتورها توسط رله‌های VAMP و Schneider و SIEMENS و
- ۴۰- حفاظت جامع الکتروموتورها توسط رله‌های ABB و ALSTOM و
- ۴۱- اصول و فلسفه حفاظت باس بار، راکتور و بانک خازنی و بررسی رله‌های ALSTOM ، SIMENS ، ABB ،
- ۴۲- آشنایی با اصول و مبانی فشار قوی



- ۴۳- طراحی دکل حفاری
- ۴۴- هیدرولیک پایه
- ۴۵- هیدرولیک پیشرفته
- ۴۶- پنوماتیک پایه
- ۴۷- پنوماتیک پیشرفته
- ۴۸- اصول تئوری طراحی لوله‌کشی صنعتی (PIPING)
- ۴۹- فیلترهای کیسه‌ای و BAGHOUSE
- ۵۰- آشنایی با سیستم‌های غبارگیر صنعتی
- ۵۱- آشنایی با اصول عملکرد و نگهداری تجهیزات برق و کنترل فیلترهای الکترواستاتیک
- ۵۲- انرژی‌های تجدید پذیر



- ۵۳- راهکارهای تخصصی بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان
- ۵۴- راهکارهای تخصصی بهینه سازی مصرف انرژی الکتریکی در صنعت
- ۵۵- آموزش تهیه دیتابیس کنترل مدارک مهندسی با استفاده از نرم افزار Access
- ۵۶- تکنیک‌های کنترل مدارک در پروژه‌های مهندسی
- ۵۷- تکنیک‌های برنامه ریزی و کنترل پروژه در پروژه‌های مهندسی
- ۵۸- آنالیز ارتعاشات
- ۵۹- استفاده کاربردی از زبان برنامه‌نویسی DPL

SIEMENS

ALSTOM

A
AREVA

ABB

دوره‌های آموزشی تخصصی (مدیریت و HSE)



۱- ایمنی در کارگاه‌های ساختمانی

۲- مدیریت محیط زیست

۳- کارگاه‌های شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک (به روش های مختلف و پیشرفته)

۴- ایمنی مواد شیمیایی

۵- HSE در آزمایشگاهها و کارگاهها

۶- آنالیز سود و هزینه در HSE (اقتصاد HSE)

۷- ارزیابی و تجزیه و تحلیل رویدادها (حوادث)

۸- ایمنی برق (عمومی)

۹- ایمنی برق (تخصصی)

۱۰- سیستم ارتینگ

۱۱- ایمنی جرثقیل‌ها و تجهیزات بالابری

۱۲- کمک‌های اولیه (سطح مختلف)

۱۳- ارگونومی (عمومی و تخصصی)

۱۴- مستند سازی و ارزیابی ریسک‌های HSE به کمک نرم افزار PHA-pro

۱۵- ارزیابی ریسک به کمک نرم افزار BOWTIE XP

۱۶- تحلیل پیامد ناشی از انفجار و رهایش مواد سمی به کمک نرم افزارهای ALOHA و PHAST

۱۷- کاربرد آمار در HSE به کمک نرم افزار Minitab

۱۸- ایمنی کار در ارتفاع (تئوری و عملی)

۱۹- مدیریت بحران و واکنش در شرایط اضطراری

۲۰- رفتارشناسی حریق

۲۱- فرماندهی عملیات اطفاء

۲۲- ایمنی خطوط لوله نفت و فرآوردهای آن

۲۳- HSE ویژه سرپرستان و مدیران

۲۴- (ضبط و ربط و آراستگی محیط کار)

۲۵- ایمنی ویژه کارکنان و پیمانکاران

۲۶- الزامات بهداشت حرفه‌ای

۲۷- رانندگی تدافعی

۲۸- ایمنی در حفاری‌های مکانیزه با TBM

۲۹- ایمنی در جوشکاری و برشکاری

۳۰- مدیریت ایمنی فرایند (PSM)

۳۱- طبقه‌بندی مناطق خطرناک و سیستم‌های حفاظت حریق

۳۲- آشنایی با خاموش کننده‌های دستی

۳۳- لوله و اتصالات در عملیات آتش نشانی



دوره های آموزشی تخصصی (مدیریت و HSE)



- ۳۴- هیدرولیک در عملیات اطفاء
- ۳۵- پمپ و تخلیه کننده ها در عملیات اطفاء
- ۳۶- آبرسانی در عملیات اطفاء
- ۳۷- کف و کفسازها در عملیات اطفاء
- ۳۸- دستگاه تنفسی در عملیات اطفاء
- ۳۹- اصول و مبانی بررسی علل حریق
- ۴۰- عملیات اطفاء در ساختمان های بلند
- ۴۱- تهویه در عملیات های اطفاء
- ۴۲- آشنایی با کالاهای خطرناک
- ۴۳- ایمنی مخازن
- ۴۴- روش های اطفاء حریق در پالایشگاه و مراکز نفتی
- ۴۵- ایمنی و عملیات در فضای بسته (Confined Spare)
- ۴۶- آشنایی با گازسنج ها و نحوه کار با آنها
- ۴۷- مواد اطفاء حریق
- ۴۸- تجهیزات آتش نشانی
- ۴۹- اصول و مبانی امداد و نجات
- ۵۰- روش های محاسبه عدم قطعیت در آزمون ها بر اساس GUM2000
- ۵۱- تضمین کیفیت نتایج آزمون ها در آزمایشگاه ها
- ۵۲- آشنایی با سیستم مدیریت بر مبنای مدل تعالی سازمانی EFQM
- ۵۳- آشنایی با سیستم مدیریت کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و نحوه اجرای آن در سازمان ها
- ۵۴- مدیریت پروژه بر مبنای PMBOK
- ۵۵- سیستم سنجش رضایت مشتریان CSM و استقرار آن در سازمان ها
- ۵۶- سیستم ارزیابی و انتخاب تامین کنندگان بر مبنای منطق فازی و اجرای آن در سازمان ها
- ۵۷- سیستم ارزیابی عملکرد کارکنان بر مبنای منطق فازی و اجرای آن در سازمان ها
- ۵۸- مدیریت و برنامه ریزی استراتژیک
- ۵۹- ارزیابی ریسک و مدیریت آن در سازمان ها
- ۶۰- اصول و فنون مذاکره
- ۶۱- گسترش عملکرد کیفیت QFD
- ۶۲- مدیریت منابع انسانی در سازمان ها (HRM)
- ۶۳- آشنایی با سیستم ها و استانداردهای مدیریت و نحوه پیاده سازی آن ها بر مبنای استانداردهای زیر:
 - ISO 50001 مدیریت انرژی
 - ISO 27001 مدیریت امنیت اطلاعات
 - ISO 45001 مدیریت ایمنی و بهداشت
 - ISO 17025 مدیریت کیفیت آزمایشگاه های آزمون و کالیبراسیون
 - ISO 9001 مدیریت کیفیت
 - ISI 14001 مدیریت محیط زیست
- ۶۴- ممیزی داخلی سیستم های مدیریت فوق (ردیف ۶۳) و تربیت ممیزان داخلی بر مبنای استاندارد ISO19011

دوره های آموزشی تخصصی (ماشین آلات سنگین)



- اپراتوری دامپتراک های معدنی
- اپراتوری شاول های معدنی
- ایمنی کار با ماشین آلات در سایت های معدنی
- سیستم های نوین نگهداری و تعمیرات (نت) ماشین آلات راهسازی و معدنی
- مبانی مدیریت نگهداری و تعمیرات ماشین آلات راهسازی و معدنی
- آشنایی با مدیریت دارایی های فیزیکی بر اساس مدل آپ تایم
- تحلیل ریشه خرابی به روش RCA
- برون سپاری نگهداری و تعمیرات
- ایمنی کار با لیفتراک
- اصول و شیوه استقرار نظام آراستگی 5S در کارگاه های معدنی
- زبان فنی تخصصی ماشین آلات
- ابزار دقیق در صنعت ماشین آلات
- اپراتوری، سرویس و نگهداری بیل های سری ۹ هیوندای
- مبانی و نقشه خوانی هیدرولیک ماشین آلات
- هیدرولیک تخصصی بیل های چرخ زنجیری سری ۹ هیوندای
- هیدرولیک تخصصی بیل های چرخ زنجیری دوسان
- هیدرولیک تخصصی بیل های چرخ زنجیری نیوهلند-کوبلکو
- هیدرولیک تخصصی بیل های چرخ زنجیری ولوو
- هیدرولیک تخصصی مینی لودرهای شرکت هیوندای
- هیدرولیک تخصصی لیفتراک های دوگانه سوز شرکت هیوندای
- هیدرولیک تخصصی لیفتراک های برقی شرکت هیوندای
- مبانی و نقشه خوانی برق و سیستم های الکترونیکی ماشین آلات
- تعمیرات تخصصی برد های الکترونیکی ماشین آلات راهسازی (سطح مقدماتی)
- برق تخصصی و سیستم کنترلی بیل های سری ۹ هیوندای
- برق تخصصی و سیستم کنترلی بیل های نیوهلند-کوبلکو
- برق تخصصی و سیستم کنترلی بیل های ولوو
- برق تخصصی مینی لودرهای شرکت هیوندای
- سیستم کنترلی و برق لیفتراک های دوگانه سوز هیوندای
- سیستم کنترلی و برق لیفتراک های برقی هیوندای
- مبانی سیستم های انتقال قدرت در ماشین آلات
- عیب یابی و تعمیرات گیربکس سری ZF شرکت ERGO POWER
- آشنایی مبانی، اجزاء، عیب یابی و رفع عیب سیستم سوخت رسانی ریل مشترک
- مبانی موتورهای دیزل

دوره‌های آموزشی تخصصی (ماشین آلات سنگین)



۳۴ آشنایی مبانی، اجزاء، عیب یابی و رفع عیب سیستم سوخت رسانی PT

۳۵ مبانی سیستم های سوخت رسانی در موتورهای دیزل

۳۶ آشنایی با طراحی عمومی، عیب یابی، تنظیمات و تعمیرات موتور kubota 77300

۳۷ آشنایی با طراحی عمومی، عیب یابی، تنظیمات و تعمیرات موتور GM 3/0 L & L3/4

۳۸ ابزار عیب یابی insite

۳۹ اصول شناسایی و انتخاب روانکار و مایعات مصرفي در ماشین آلات

۴۰ مهندسی فروش اختصاصی ماشین آلات

۴۱ اصول و فنون مذاکره در فروش ماشین آلات



برخی از مشتریان ما ◀

