

طرح آموزش

(بر مبنای نظام صلاحیت حرفه‌ای مشاغل)

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|--|
| عنوان دوره: برق صنعتی پیشرفته | | کد دوره: ۹۸۰۲۰۷ | | پیش‌نیاز دوره: مبانی برق صنعتی | |
| هدف آموزشی: فراگیران پس از طی نمودن این دوره، توانایی تجزیه و تحلیل انواع شبکه‌های برق صنعتی و عیب‌یابی و رفع عیب آن بر اساس استانداردهای مربوطه و انتخاب صحیح تجهیزات در شبکه‌های الکتریکی را به دست می‌آورند. | | | | | |
| نوع دوره: | | مهارتی <input checked="" type="checkbox"/> | | نگرشی <input type="checkbox"/> | |
| سطح شرکت کنندگان: | | مدیران و سرپرستان <input type="checkbox"/> | | کارشناسان <input checked="" type="checkbox"/> | |
| محل اجرا: | | محل کار <input type="checkbox"/> | | خارج از محل کار (کارگاه‌های برون‌سازمانی منطقه ویژه، کارگاه شماره ۲۵) <input checked="" type="checkbox"/> | |
| مدت دوره: | | ۲۴ ساعت (۳ روز) | | | |
| محتوای آموزشی: | | | شایستگی‌های مورد انتظار کسب شده پس از اجرای دوره: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> بخش اول: ژنراتورها ماشین‌های سنکرون اساس کار ژنراتور سنکرون حفاظت در برابر امواج ضربه‌ای تست مقاومت عایقی Polarization Index تست‌های روتور شامل: بازدید از وضعیت گوه‌ها، تست مقاومت عایقی، تست‌های غیرمخرب بخش دوم: ترانسفورماتورها انواع ترانسفورماتورها اساس کار ترانسفورماتورها آزمایش‌های مربوط به ترانسفورماتورها تست مقاومت عایقی سیم‌پیچ‌ها تست مقاومت اهمی تست نسبت تبدیل انواع حفاظت مکانیکی و الکتریکی ترانسفورماتور تپ چنجر، ساختار آن و استانداردهای مربوطه بخش سوم: الکتروموتورها اساس کار موتورهای القایی انواع الکتروموتورها، مشخصات آن‌ها و مزایا و معایب هر کدام انواع روش‌های راه‌اندازی الکتروموتورها نحوه انتخاب الکتروموتور مناسب با توجه به نوع بار انواع تست‌های موتورها روش‌های عیب‌یابی الکتروموتور بخش چهارم: آشنایی با انواع سوئیچگیرهای فشارقوی و فشار ضعیف انواع کلیدهای فشار قوی و مزایا و معایب هر کدام مشخصات فنی کلیدهای فشار قوی شناسایی انواع روش‌های خاموش کردن جرقه در مکانیسم کلیدها استانداردهای مربوط به کلیدها و سوئیچگیر کلیدهای فشار ضعیف بخش پنجم: کلیات منابع تغذیه بدون وقفه بخش ششم: کلیات حفاظت الکتریکی مدارات برق صنعتی | | | <ul style="list-style-type: none"> شناخت و بررسی عملکرد ترانسفورماتورها شناخت و بررسی عملکرد موتورهای آسنکرون سه فاز شناخت و بررسی عملکرد موتورهای تک فاز توانایی راه‌اندازی موتورهای آسنکرون سه فاز و تک فاز با کلیدهای دستی شناخت و بررسی عملکرد تجهیزات راه‌اندازی ماشین‌های الکتریکی جریان متناوب توانایی راه‌اندازی موتورهای آسنکرون سه فاز و تک فاز توسط کنتاکتورها توانایی نصب تجهیزات و راه‌اندازی تابلوهای الکتریکی راه‌اندازی نرم و کنترل دور در موتورهای AC به روش V/F مدارات قدرت و فرمان یک دستگاه دیزل ژنراتور اضطراری مشخصات و مدارات قطع و وصل چند دستگاه کلید فشار قوی و تجهیزات وابسته مدارات قدرت و فرمان چند دستگاه باتری شارژر بررسی مدارات قدرت و فرمان دستگاه UPS شماره گذاری رله‌های حفاظتی و المان‌های برقی بر اساس کد ANSI رله‌های حفاظتی موتورهای الکتریکی | | |
| شیوه اجرا: | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> کارگاهی <input type="checkbox"/> استاد شاگردی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/> بازدید <input type="checkbox"/> کارورزی <input type="checkbox"/> کار گروهی | | | | | |
| منابع و تجهیزات آموزشی: | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ویدئو پروژکتور <input type="checkbox"/> تلویزیون <input checked="" type="checkbox"/> وایت برد <input checked="" type="checkbox"/> جزوه <input checked="" type="checkbox"/> مازیک و تخته پاک کن <input type="checkbox"/> دوربین فیلمبرداری <input checked="" type="checkbox"/> لپ‌تاپ | | | | | |
| منابع ویژه: کلیه تجهیزات موجود در کارگاه برق صنعتی | | | | | |
| زمان برگزاری: تاریخ‌های برگزاری در بخش برنامه زمان‌بندی دوره‌های آموزشی قید گردیده است. | | | | | |
| هزینه آموزش: ۱۴,۰۰۰,۰۰۰ ریال | | | گواهینامه آموزشی: <input type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد | | |
| مرجع صدور گواهینامه: <input checked="" type="checkbox"/> سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس | | سازمان فنی و حرفه‌ای کشور | | <input checked="" type="checkbox"/> شرکت سپهر پروژه سپاهان | |
| روش ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> واکنشی (ارزیابی کوتاه مدت) | | <input checked="" type="checkbox"/> سنجش میزان یادگیری | | <input type="checkbox"/> اثربخشی بلند مدت (سنجش میزان تغییر رفتار) | |
| توضیحات: | | | | | |