

# صنایع برق و الکترونیک و مخابرات

آشنایی با طراحی روشنایی

سیستم های کنترل هوشمند روشنایی

افزایش کارایی سرویس های مخابراتی

الکترونیک دیجیتال (تئوری - عملی)

آشنایی با تکنولوژی نصب سطحی SMT

اصول عیب یابی و نگهداری تابلوهای توزیع انرژی الکتریکی

جبران سازی توان راکتیو و استانداردهای خازن گذاری

آشنایی با کلیدهای فشار ضعیف و نحوه تعمیر و نگهداری آنها

رله و حفاظت الکتریکی

میکرو کنترلرها

آشنایی با استانداردهای شبکه توزیع برق

بررسی قابلیت اطمینان در شبکه های توزیع برق

برقگیرهای فشار قوی

کلیدهای فشار قوی و تست های مورد نیاز آنها بر اساس استاندارد IEC-56

مدیریت ریسک شبکه بر مبنای وضعیت تجهیزات (CBRM)

کنترل کیفیت مواد و تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی

نقش PLC در اتوماسیون صنعتی

روشهای ارزیابی قابلیت اطمینان در مدارات دیجیتال الکترونیکی

مدارات دیجیتال و کاربردهای صنعتی آن

موتورهای القائی (مبانی، حفاظت، سرویس، نگهداری و عیب یابی)

منابع تغذیه غیر قابل وقفه ups

الکترونیک صنعتی

تعمیر و نگهداری ترانسهای قدرت

دستگاههای اندازه گیری الکتریکی

تعمیر و نگهداری موتورهای الکتریکی

آشنائی با انواع کلیدهای فشار قوی و نحوه تعمیرات و نگهداری آنها

تکنولوژی های مدرن مخابرات

آشنائی با شبکه هوشمند و کاربردهای آن

آشنائی با انواع باتری و شارژر و نحوه سرویس و نگهداری آنها

آشنائی با انواع ترانسفورماتورهای اندازه گیری **C.T** و **N.T**

سر کابل و مفصل بندی خشک و انتخاب نوع فیوز

برق صنعتی

بهینه سازی روشنائی با استفاده از نرم افزار **Light @ FM** و قابلیت های آن

بررسی علل سوخت ترانسهای **T4**

کنترل دور موتورهای **DC&AC**

مونتاژ و دمونتاز و عیب یابی مدارات فرمان و قدرت الکتریکی

تجزیه و تحلیل کارتهای الکترونیک و دیجیتال

آشنائی با استانداردهای برق **IEC**

انتخاب ، کاربرد و تست کلیدهای مینیاتوری

دوره مفصل بندی و مفصل های فشار ضعیف ۲۰ کیلو وات

تئوری کاربردی بهره برداری برق فشار ضعیف

مدل سازی ضریب تلفات شبکه های توزیع و روشهای کاهش تلفات

رله های کاهش ثانویه

آشنائی با تکنولوژی **Wireless Dect**

آشنائی با طراحی کابل مطابق استانداردهای **IEC 60502**