



مرکز تست و پایش ماشین‌های الکتریکی
دانشگاه علم و صنعت ایران

لیست دوره‌های آموزشی مرکز تست و پایش ماشین‌های الکتریکی

وبسایت: <http://cemtm.iust.ac.ir>

ایمیل: cemtm@iust.ac.ir

تلفن: ۰۲۱-۷۷۲۴۰۴۳۱

موبایل: ۰۹۱۹۰۳۹۴۷۷۵

فکس: ۰۲۱-۴۳۸۵۷۶۴۲

• آدرس: تهران، خیابان هنگام
• دانشگاه علم و صنعت ایران
• دانشکده مهندسی برق
• تلفن: ۰۲۱-۷۷۲۴۰۴۳۱
• دورنگار: ۰۲۱-۴۳۸۵۷۶۴۲
• همراه: ۰۹۱۹-۰۳۹۴۷۷۵



لیست دوره‌های آموزشی مرکز تست و پایش ماشین‌های الکتریکی

دوره‌های تخصصی ترانسفورماتور	
۱	تپ‌چنجرها شامل اساس کارکرد، سرویس، نگهداری و تعمیر در ترانسفورماتورهای توزیع و قدرت ۱۶ ساعت- کاربردی
۲	سرویس، نگهداری، تست و عیب‌یابی انواع ترانسفورماتورهای توزیع و تجهیزات جانبی آن ۲۴ ساعت- کاربردی
۳	آزمون‌های الکتریکال ترانسفورماتور ۱۶ ساعت- کاربردی
۴	آنالیز روغن ترانسفورماتور ۲۴ ساعت- کاربردی
۵	دوره جامع ترانسفورماتورهای قدرت ۴۰ ساعت- کاربردی
دوره‌های تخصصی الکتروموتور	
۶	پایش و عیب‌یابی الکتروموتورهای دوار توسط آنالیز اثرات الکتریکی ۲۴ ساعت- کاربردی
۷	تحلیل وضعیت ماشین‌های دوار براساس تست‌های Offline ۱۶ ساعت- کاربردی
۸	عیب‌یابی موتورهای DC با استفاده از تکنیک آنالیز اثرات الکتریکی Online ۱۶ ساعت- کاربردی
۹	بررسی و تحلیل تخلیه جزئی در ماشین‌های دوار ۱۶ ساعت- کاربردی
۱۰	آنالیز ارتعاشات سطح ۱ ۲۴ ساعت- کاربردی
۱۱	آنالیز ارتعاشات سطح ۲ ۲۴ ساعت- کاربردی
۱۲	عیب‌یابی توربوماشین‌ها به کمک تحلیل نمودار اربیت و موقعیت تقریبی مرکز شافت ۱۶ ساعت- کاربردی
۱۳	آشنایی با بیرینگ‌های هیدرودینامیک و عیب‌یابی آنها ۱۶ ساعت- کاربردی
۱۴	شناخت و عیب‌یابی الکتروموتورهای القایی- مکانیک ۱۶ ساعت- کاربردی
۱۵	بالانس ماشین‌آلات دوار ۱۶ ساعت- کاربردی
۱۶	تعمیر و نگهداری پیشگیرانه موتورهای الکتریکی pm ۱۶ ساعت- کاربردی
۱۷	روغن صنعتی و روانکاری صنعتی ماشین‌های دوار ۱۶ ساعت- کاربردی
۱۸	اصول اساسی آکوستیک و کاربرد آن در عیب‌یابی تجهیزات دوار ۱۶ ساعت- کاربردی
۱۹	آنالیز مودال خطی و غیرخطی ۱۶ ساعت- کاربردی
دوره‌های تخصصی ژنراتور	
۲۰	تعمیر، نگهداری و آزمایش‌های عیب‌یابی ژنراتورهای فشار ضعیف و متوسط ۲۴ ساعت- کاربردی
۲۱	حفاظت ژنراتورهای الکتریکی فشار ضعیف و توربوژنراتور ۱۶ ساعت- کاربردی
۲۲	بررسی ولتاژهای شافت جریان و جریان نشتی در بیرینگ ماشین‌های دوار و راهکارهای جلوگیری از آن ۱۶ ساعت- کاربردی
۲۳	بررسی حفاظت ژنراتورهای سنکرون با استفاده از DigSILENT ۱۶ ساعت- نرم افزاری
۲۴	بررسی هماهنگی حفاظتی نیروگاه و شبکه با استفاده از DigSILENT ۱۶ ساعت- نرم افزاری
۲۵	مدلسازی و تحلیل رفتار ژنراتور سنکرون به همراه AVR، Governor و PSS با استفاده از DigSILENT ۱۶ ساعت- نرم افزاری
۲۶	اورهال توربوژنراتورهای نیروگاهی گاز و بخار ۱۶ ساعت- کاربردی
۲۷	تخلیه جزئی در ژنراتورها ۱۶ ساعت- کاربردی



۲۸	حفاظت و کنترل در ژنراتورهای گاز و بخار	۱۶ ساعت- کاربردی
دوره‌های تخصصی کابل		
۲۹	اصول طراحی، تست و راه‌اندازی کابل‌های فشار قوی	۱۶ ساعت- کاربردی
۳۰	نگهداری کابل‌ها، سرکابل‌ها و مفصل‌های فشار قوی و فشار متوسط بر پایه دستورالعمل‌های CIGRE	۸ ساعت- کاربردی
۳۱	اصول نصب و نگهداری کابل، سرکابل و مفصل‌های فشار قوی و فشار متوسط بر پایه دستورالعمل‌های CIGRE	۱۶ ساعت- کاربردی
۳۲	تست تخلیه جزئی کابل‌های فشار متوسط و فشار قوی بصورت Online و Offline	۸ ساعت- کاربردی
۳۳	تعیین ظرفیت حرارتی دائمی و ضروری کابل‌های فشار قوی	۸ ساعت- کاربردی
دوره‌های تخصصی ترموگرافی		
۳۴	ترموگرافی پیشرفته سطح ۱	۲۴ ساعت- کاربردی
۳۵	ترموگرافی پیشرفته سطح ۲	۱۶ ساعت- کاربردی
۳۶	برنامه ریزی تعمیرات پیشگیرانه تجهیزات الکتریکی	۲۴ ساعت- کاربردی
۳۷	مروری بر کاربردهای ترموگرافی فعال در بازرسی	۸ ساعت- کاربردی
۳۸	کاربردهای ترموگرافی در عیب‌یابی تجهیزات الکتریکی	۸ ساعت- کاربردی
۳۹	کاربردهای ترموگرافی در عیب‌یابی تجهیزات مکانیکی	۸ ساعت- کاربردی
سایر دوره‌های تخصصی		
۴۰	تعمیر و نگهداری دیزل ژنراتورها	۲۴ ساعت- کاربردی
۴۱	سیستم‌های حفاظتی و انواع رله‌ها	۱۶ ساعت- کاربردی
۴۲	سیستم ارتینگ	۱۶ ساعت- کاربردی
۴۳	کنترل شیرهای (ولوه‌های) صنعتی	۳۲ ساعت- کاربردی
۴۴	عملگرهای اتوماتیک LBV, ESD, GAS/Hydraulic	۲۴ ساعت- کاربردی
۴۵	پست‌های GIS و تجهیزات آن	۲۴ ساعت- کاربردی
۴۶	سرویس و نگهداری پست‌های توزیع، فوق توزیع و انتقال	۲۴ ساعت- کاربردی
۴۷	تست و راه‌اندازی پست‌های فوق توزیع و انتقال	۲۴ ساعت- کاربردی
۴۸	اتصال زمین حفاظتی و اتصال زمین الکتریکی صنعتی	۱۶ ساعت- کاربردی

- ✓ به شرکت‌کنندگان در دوره‌ها، گواهینامه معتبر از سوی مرکز تست و پایش ماشین‌های الکتریکی اعطا می‌گردد.
- ✓ دوره‌ها در مرکز تست و پایش ماشین‌های الکتریکی دانشگاه علم و صنعت واقع در تهران، خیابان هنگام، دانشکده مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت برگزار می‌شود و **در صورت نیاز متقاضیان، دوره در محل سایت متقاضی** برگزار خواهد شد.

در صورت نیاز با شماره تلفن‌های ۰۲۱-۷۷۲۴۰۴۳۱ و ۰۹۱۹۰۳۹۴۷۷۵ و یا آدرس ایمیل cemtm@iust.ac.ir ارتباط برقرار نمایید. همچنین جهت کسب اطلاعات بیشتر به وبسایت <http://cemtm.iust.ac.ir> مراجعه نمایید.