

## استانداردها و کاربرد آنها در صنعت برق

✓ مدت: ۱۵ ساعت

✓ پیشنیاز: اطلاعات مهندسی برق و قدرت

✓ هدف: بکار گیری استانداردها در طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی تجهیزات الکتریکی

✓ مخاطبین: مهندسین مشاور، شرکتهای پیمانکاری اجرایی، طراحان، گروه های تست و راه اندازی، بهره برداران، تعمیرات و نگهداری، واحدهای مناقصات و پیشنهادات، دانشجویان

سر فصل ها:

- ۱- آشنایی با نقش استاندارد ها در بالا بردن کیفیت طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی تجهیزات الکتریکی
- ۲- آشنایی و معرفی استاندارد های ISO
- ۳- آشنایی و معرفی استاندارد های مورد استفاده در صنعت برق IEC, IEEE, BS, NFPA, IPS, API, ANSI, NFC, DIN ....
- ۴- کاربرد استانداردهای مختلف برای تجهیزات الکتریکی
- ۵- استانداردهای اختصاصی IEC برای سیستم ها و تجهیزات الکتریکی:

استاندارد اجرائی برای نصب تاسیسات الکتریکی

استاندارد بازرسی فنی برای فضاهای مستعد انفجار (مناطقه های خطرناک)

سیستم روشنایی

پریزهای برق

تابلو قدرت و فرمان فشار ضعیف

تابلو قدرت و فرمان فشار متوسط

خازن اصلاح ضریب قدرت

ترانسفورماتورهای قدرت

سیستم زمین

سیستم صاعقه گیر

منابع تغذیه بدون وقفه UPS

باطری و دستگاه شارژ باطری

گرم کننده الکتریکی

موتورهای القایی ولتاژ ضعیف

موتورهای القایی ولتاژ متوسط و قوی

خطوط انتقال هوایی و خطوط توزیع

کابل های فشار ضعیف و متوسط

حفاظت کاتدیک

دیزل ژنراتور