



آشنایی با محاسبات

الکتریکی و مکانیکی شبکه های توزیع

Introduction to Electrical and Mechanical
Standards of Power Distribution Network

مقدمه

هدف اصلی شبکه توزیع، تأمین برق مصرف‌کنندگان با کیفیت توان مطلوب می‌باشد که در این راستا طراحی استاندارد شبکه توزیع در ابعاد الکتریکی و مکانیکی حائز اهمیت می‌باشد. اگر چه استانداردهای بین‌المللی معتبری در این راستا وجود دارد، بومی‌سازی آنها به منظور اجرا در شبکه توزیع کشور ما و سطح ۳۹ شرکت توزیع، مد نظر می‌باشد. بالطبع تسلط بر مبانی طراحی و نظارت بر اجرا، هدف اصلی بهره‌برداری شبکه توزیع نیروی برق را برآورده می‌سازد.

سرفصل‌های دوره:

- ۱- کلیات و تعاریف
- ۲- محاسبات الکتریکی در طراحی شبکه‌های فشار متوسط
- ۳- محاسبات الکتریکی در طراحی شبکه‌های فشار ضعیف
- ۴- مطالب تکمیلی دستورالعمل
- ۵- محاسبات مکانیکی شبکه توزیع هوایی



کلیدواژه‌ها

طراحی، استاندارد، شبکه توزیع،
ترانسفورماتور، هارمونیک، کابل، اسپن،
پایه، مشترک، محاسبات الکتریکی و
مکانیکی

مخاطبان

مدیران، مهندسین طراح
شبکه، بهره‌برداران



kWh

اهداف رفتاری دوره

تسلط به مبانی و اصول طراحی الکتریکی و مکانیکی شبکه

Rr13⁸/₃



اهداف دانش دوره

تسلط به مفاهیم، محاسبات و مبانی عملیاتی به صورت تؤامان

۵- والپر تکار و پر کاربرد

۱- نقش استاندارد در طراحی چیست؟

الزامی و نیاز به بروز رسانی دانش

۲- نقش تغییرات اقلیمی در طراحی چیست؟

تبیین شاخص های تغییرات و اقدام متقابل

۳- KRI و KPI چیستند؟

به ترتیب شاخص های عملکردی و شاخص
های اثرسنجی

۴- از میان استاندارد های الکتریکی و مکانیکی
در شبکه توزیع کدام یک دارای اولویت است؟

هر دو به صورت توأم

۵- نقش تجربه را در طراحی استاندارد شبکه
توزیع چگونه در نظر می گیرید؟

تجربه در کنار دانش به روز، نقطه قوت
مهندسين طراحی می باشد.



معرف رفنس و منابع

- ۱- دستور العمل محاسبات الکتریکی در طراحی شبکه های توزیع، توانیر، سال ۱۴۰۰
- ۲- دستور العمل محاسبات مکانیکی در طراحی شبکه های توزیع، توانیر، سال ۱۴۰۰
- ۳- کتاب "لایحه قانونی رفع تجاوز از تاسیسات آب و برق کشور" - مصوبه مجلس شورای اسلامی - سال ۱۳۵۹
- ۴- کتاب "مهندسی توزیع" - نویسنده: گونن - نشر مرکز نشر دانشگاهی - ۱۳۹۳
- ۵- مقاله "طبقه بندی شرایط اقلیمی و محیطی" - معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری - سال ۱۳۸۷



✉️ linkedin 📸 rayanegan_institute

- ۰۲۶ ۳۴۱۶ ۴۰۳۰
- ۰۲۶ ۳۴۱۶۴۴۴۴
- ۰۹۰۰ ۳۴۱۶۴۴۴۴

پشتیبانی

elearning.rayanegan.com