تابلو و تجهیزات

- کلیدهای تابلوهای ولتاژ پایین (LV)
- کلیدهای خودکار (اتوماتیک)
- کلید حفاظت موتوری (MPCB)
- کلیدهای خودکار مینیاتوری (MCB)
- فیوزها
- کلیدهای مغناطیسی (کنتاکتور)
- رله حرارتی (بیمتال)
- رله ضربه ای
- کلید جریان باقیمانده (RCD)
- کلید RCBO
- کلید یا تابلوی تبدیل اتوماتیک (ATS یا ATSP) یا چنجآوری
- ساختمان و طراحی تابلوی LV

اجرای سیم و کابل

- کلیات
- کابل‌های فشار متوسط
- کابل‌های جریان ضعیف
- سیم و سیم‌کشی

تأثیر خازن روی شبکه

- مفاهیم بنیادی
- راکتانس خازنی
- انواع خازن گذاری
- طراحی بانک خازنی

حفاظت و سیستم زمین

- مفهوم
- حروف شناسایی
- انواع سیستم ارتینگ
- انواع سیستم TN
- المان‌های موثر در سیستم زمین
- بررسی خصوصیات الکترودهای متداول و مقاومت آنها
- ولتاژ تماس
- اتصال زمین مکرر
- حفاظت با استفاده از منابع ولتاژ پایین
- همبندی
- پدیده تداخل امواج الکترومغناطیسی (EMI)
- سطح مقطع هادی‌های خنثی، حفاظتی و همبندی
- حفاظت در برابر اضافه ولتاژ ناشی از آثار صاعقه
- شرایط استفاده از یک یا دو الکترود زمین برای حفاظت سیستم و ایمنی

توان و بار مصرفی

- مفاهیم پایه‌ای بار
- برآورد کل توان نصب شده
- ضریب همزمانی
- کنتور برق
- انشعاب مشترکان
- زمین پست بر اساس انشعاب
- محاسبه بار مجتمع مسکونی
- الگوی محاسبات بار
- تعرفه های برق

محاسبات عددی

- محاسبه سطح مقطع کابل
- افت ولتاژ هادی
- کابل های موازی
- هارمونیک

منابع انرژی

- ترانسفورماتور
- دیزل ژنراتور
- موتورهای الکتریکی (الکتروموتور)
- تأمین برق ایمنی با منبع برق بدون وقفه (UPS)

سیستم‌های جریان ضعیف

کلیات
سیستم اعلام حریق
سیستم صوتی یا پیام‌رسانی یا پیجینگ
سیستم آنتن مرکزی
شبکه‌های کامپیوتری

فهرست بها

فصل سی و نهم
کارهای دستمزدی
پیوست ۱
مصالح پای کار
پیوست ۲
ضریب طبقات
پیوست ۳
شرح اقلام هزینه‌های بالاسری
پیوست ۴
ضریب منطقه
پیوست ۵
دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه
پیوست ۶
کارهای جدید

پیوست الف

مسئله‌ها

پیوست ب

لغت‌نامه

آسانسور، پلکان برقی و پیاده روی متحرک

کلیات
آسانسورها
پلکان برقی و پیاده‌روی متحرک

فهرست بها

فصل بیست و سوم
سیستم احضار و دربازکن
فصل بیست و چهارم
سیستم آنتن تلویزیون
فصل بیست و ششم
وسایل اعلام حریق
فصل بیست و هفتم
وسایل صوتی
فصل بیست و هشتم
وسایل متفرقه
فصل بیست و نهم
سیستم شبکه های اطلاع رسانی
فصل سی ام نظارت تصویری
فصل سی و چهارم
اینورتر سامانه های تجدیدپذیر
فصل سی و پنجم پنل خورشیدی
فصل سی و ششم سازه های نگهدارنده پنل های خورشیدی
فصل سی و هفتم کنترل کننده شارژ سامانه های خورشیدی
فصل سی و هشتم . باتری سامانه های تجدیدپذیر

سیستم روشنایی

کلیات
اصطلاحات روشنایی
محاسبات
طراحی روشنایی
استاندارد روشنایی داخلی

فهرست بها

دستور العمل کاربرد
کلیات
فصل اول
چراغ های داخلی- غیرصنعتی
فصل سوم. چراغ های صنعتی
فصل چهارم
چراغ های فضای آزاد
فصل پنجم
چراغ های مخصوص
فصل ششم . سیم ها
فصل هفتم کابلهای فشار ضعیف
فصل یازدهم . کلیدها و پریزها
فصل دوازدهم .لوله های فولادی
فصل سیزدهم
لوله های پلی وینیل کلراید)PVC(
فصل چهاردهم
وسایل فشار ضعیف تابلویی
فصل پانزدهم
وسایل اندازه گیری
فصل هفدهم مولدهای برق
فصل بیست و یکم
کابل های تلفن
فصل بیست و دوم
وسایل ارتباطی