میکرو تاسیسات برقی

قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان

- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان
- آئین نامه اجرائی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان
- آئین‌نامه اجرایی ماده(۲۷) قانون نظام مهندسی وکنترل‌ساختمان

مبحث دوم: نظامات اداری

- تعاریف
- طراحی ساختمان
- اجرای ساختمان
- نظارت ساختمان
- قرارداد اجرای ساختمان (پیمان مدیریت)
- سایر بخش ها و پرسشهای مهم

مبحث بیستم: علائم و تابلوها

- کلیات
- تعاریف و نحوه کاربرد
- ضوابط کلی
- ضوابط علائم تصویری و نوری راه خروج
- علائم نورانی مسیر خروج
- تابلوی راهنمای واکنش اضطراری و نقشه‌های راهنمای تخلیه خروج

نظام‌نامه رفتار حرفه‌ای اخلاقی در مهندسی ساختمان

- تعاریف
- مصادیق رفتار حرفه‌ای اخلاقی در مهندسی ساختمان

مبحث بیست ویکم: پدافند غیرعامل

- مفاهیم
- ملاحظات تاسیسات برقی و مکانیکی
- تاسیسات مکانیکی
- ملاحظات تاسیسات برقی
- آسانسور اضطراری
- تاسیسات فضای امن

مبحث دوازدهم: ایمنی و حفاظت در حین اجرا

- مقدمه
- ایمنی
- بهداشت کار، محیط زیست، تسهیلات بهداشتی و رفاهی
- تجهیزات حفاظت فردی
- جان پناه و نرده حفاظتی موقت
- پاخورهای حفاظتی
- راهروی سرپوشیده موقت
- وسایل، تجهیزات و ماشین‌آلات
- وسایل دسترسی
- سایر مقررات مربوط

مبحث سوم: حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق

- تعاریف
- سیستم‌های کشف و اعلام حریق
- راه‌های خروج از بنا و فرار از حریق
- سیستم‌های اطفاء حریق و کنترل دود
- ضوابط اختصاصی ساختمانهای بلند
- الزامات اختصاصی پارکینگ اتومبیل سبک
- سایر بخشها و پرسشهای مهم

مبحث نوزدهم: مدیریت انرژی در ساختمان

- کلیات
- دسته‌بندی‌ها و الگوی مصرف انرژی در ساختمان‌ها
- گردش کار در مراحل طراحی ساخت و بهره‌برداری

مبحث بیست و دوم: مراقبت و نگهداری از ساختمانها

- کلیات
- حدود و دامنه کاربرد
- نظامات اداری
- معماری و سازه
- تأسیسات برقی
- حفاظت در برابر حریق