

## میگرو تاسیسات برق

فهرست مطالب

مقدمه

(۱) مبحث سوم: حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق

سیستم اعلام حریق

نقشه‌ها و مدارک فنی

مکان‌های الزامی برای نصب سیستم‌های کشف و اعلام حریق

ضوابط تکمیلی ساختمان‌های بلند

مرکز کنترل یا اتاق فرمان

ضوابط طراحی

راههای خروج از بنا و فرار از حریق

روش‌نایابی راههای خروج

علامت‌گذاری راههای خروج

سیستم‌های اطفای حریق و کنترل دود

ضوابط اختصاصی ساختمانهای بلند

دامنه کاربرد

ساختار

شبکه بارنده خودکار

سیستم‌های اینمنی در برابر آتش

راه خروج

آسانسورهای دسترسی آتشنشانی

ساختمان‌های عمیق

الزامات اختصاصی پارکینگ اتومبیل سبک

(۲) مبحث نوزدهم: صرفه‌جوئی در مصرف انرژی

میزان کارایی انرژی ساختمان

تعریف، گونه‌بندی و گروه‌بندی

مقررات کلی طراحی و اجرا

مدارک مورد نیاز برای تایید ساختمان

روش‌های مختلف طراحی

ضوابط اجرایی

روشنایی طبیعی پوسته خارجی ساختمان

روش تجویزی

روش موازنی‌ای

روش نیاز انرژی

روش کارایی انرژی

گونه‌بندی کاربری و گروه ساختمان (پیوست ۴)

اطلاعات تکمیلی تاسیسات الکتریکی (پیوست ۱۲)

مولد نیروزی برق اضطراری

تلفات بار در شبکه توزیع برق

انتخاب لامپ سیستم روشنایی مصنوعی

تولن کل لامپ‌های یک فضای ساختمان

ترانسفورماتورها

(۳) مبحث بیست و دوم: مراقبت و نگهداری از ساختمانها

کلیات

انتخاب بازارس

نظمات اداری

TASISAT BRQI

(۴) مبحث بیست و یکم: پدافند غیرعامل

مالحظات تاسیسات مکانیکی

سامانه تهویه و تخلیه هوا

سامانه‌های سرمایش و گرمایش

مالحظات تاسیسات برقی

مقررات کلی

سامانه ارتباطی

سامانه برق اضطراری و اینمنی

ترانسفورماتورها

اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان

آشکارسازی و اعلام دود و آتش

آسانسور اضطراری

TASISAT FASAI AMEN

(۵) قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان

کلیات، اهداف و خط مشی

مقررات فنی و کنترل ساختمان

آموزش و ترویج

آئین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان

پروانه اشتغال به کار مهندسی

حدود صلاحیت و ظرفیت اشتغال

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان

مجموع عمومی

هیات مدیره

بازارس و بازارسان

شورای انتظامی استان

شورای انتظامی نظام مهندسی

رئیس سازمان

مقررات متفرقه

آئین نامه اجرایی ماده (۲۷) قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان

(۶) مبحث دوازدهم: اینمنی و حفاظت در حین اجرا

مجوزهای خاص و اقدامات پیش از اجرا

مسئولیت اینمنی، بهداشت کار و حفاظت محیط زیست

ایمنی

ایمنی عابران و مجاوران کارگاه ساختمانی

جلوگیری از سقوط افراد

جلوگیری از حریق، سوختگی و برق گرفتگی

مایعات قابل اشتعال

وسایل گرم کننده موقت

پخت قیر و آسفالت

دیگ‌های بخار

برشکاری و جوشکاری با گاز و برق

مراقبت و نگهداری از سیلندرهای گاز تحت فشار

خطوط انتقال نیروی برق

وسایل و تجهیزات اطفاء حریق

بهداشت کار، محیط زیست، تسهیلات بهداشتی و رفاهی

وسایل و تجهیزات حفاظت فردی

راهرو سربوشهیده موقت

وسایل، تجهیزات و ماشین آلات ساختمانی

وسایل دسترسی

داربیست

نردنی

راه پله موقت

راه شیبدار و گذرگاه

تأسیسات گرمایی، تعویض هوا و تهییه مطبوع

سیم‌کشی و نصب تأسیسات و تجهیزات برقی

سیم‌کشی برای استفاده‌های موقت

۷) مبحث دوم: نظامات اداری

مقررات ملی ساختمان

اشخاص حقوقی و دفاتر مهندسی طراحی ساختمان

اشخاص حقوقی و دفاتر مهندسی اجرای ساختمان

ناظر

شهرداری‌ها و سایر مراجع صدور پروانه ساختمان

سازمان نظام مهندسی ساختمان

وزارت مسکن و شهرسازی

شناسنامه فنی و ملکی ساختمان

ترویج

متفرقه

دفاتر مهندسی طراحی ساختمان

طراحان حقوقی ساختمان

اجرای ساختمان

دفاتر مهندسی اجرای ساختمان

مجریان حقوقی

ناظرات ساختمان

ناظران حقوقی

نحوه ارجاع کار ناظرات ساختمان

قرارداد اجرای ساختمان

وظایيف و تعهدات مدیر

وظایيف و تعهدات و اختیارات صاحب کار

سایر بخش ها و پرسش های مهم

کلیدواژه

