

## میکرو تاسیسات برق

فهرست مطالب

مقدمه

۱- میحث اول: تعاریف

۶- میحث دوم: نظامات اداری

مقررات ملی ساختمان

اشخاص حقوقی و دفاتر مهندسی طراحی ساختمان

اشخاص حقوقی و دفاتر مهندسی اجرای ساختمان

ناظر

شهرداری ها 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

نظارت ساختمان

ناظران حقوقی

نحوه ارجاع کار نظارت ساختمان

قرارداد اجرای ساختمان

وظایف و تعهدات مدیر

وظایف و تعهدات و اختیارات صاحب کار

سایر بخش ها و پرسش های مهم

سایر بخش ها و پرسش های مهم

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 سرپوشیده موقت

وسایل، تجهیزات و ماشین آلات ساختمانی

وسایل دسترسی

داربست

نردبان

راه پله موقت

راه شیب دار و گذرگاه

تاسیسات گرمایی، تعویض هوا و تهیه مطبوع

سیم کشی و نصب تاسیسات و تجهیزات برقی

سیم کشی برای استفاده های موقت

۵- میحث نوزدهم: صرفه جویی در مصرف انرژی

دامنه کاربرد

تاسیسات مکانیکی

سیستم مستقل

مدار های توزیع

پایانه های سرمایش و گرمایش

سیستم روشنایی و انرژی الکتریکی

سیستم ها و تجهیزات روشنایی

سیستم های کنترل روشنایی

شدت روشنایی فضاها

روشنایی محوطه و بیرون ساختمان

کنتور

موتورها

سایر بخش ها و پرسش های مهم

۳- میحث بیست و یکم: پدافند غیرعامل

ملاحظات تاسیسات مکانیکی

سامانه تهویه و تخلیه هوا

سامانه های سرمایش و گرمایش

ملاحظات تاسیسات برقی

مقررات کلی

سامانه ارتباطی

سامانه برق اضطراری و ایمنی

ترانسفورماتورها

اتاق کنترل و مدیریت ساختمان

آشکارسازی و اعلام دود و آتش

آسانسور اضطراری

تاسیسات فضای امن

۱- میحث سوم: حفاظت ساختمان ها در مقابل حریق

سیستم اعلام حریق

نقشه ها و مدارک فنی

مکان های الزامی برای نصب سیستم های کشف و اعلام حریق

ضوابط تکمیلی ساختمان های بلند

مرکز کنترل یا اتاق فرمان

ضوابط طراحی

راههای خروج از بنا و فرار از حریق

روشنایی راه های خروج

علامت گذاری راه های خروج

سیستم های اطفای حریق و کنترل دود

ضوابط اختصاصی ساختمانهای بلند

دامنه کاربرد

ساختار

شیکه بارنده خودکار

سیستم های ایمنی در برابر آتش

راه خروج

آسانسورهای دسترسی آتشنشانی

ساختمان های عمیق

الزامات اختصاصی پارکینگ اتومبیل سبک

۴- میحث دوازدهم: ایمنی و حفاظت در حین

مجوزهای خاص و اقدامات پیش از اجرا

مسئولیت ایمنی، 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

دیگ های بخار

برشکاری و جوشکاری با گاز و برق

۲- مبحث بیست و دوم: مراقبت و نگهداری از ساختمانها

کلیات

انتخاب بازرس

نظامات اداری

تاسیسات برقی

- 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

مجمع عمومی

هیات مدیره

بازرس و بازرسان

شورای انتظامی استان

شورای انتظامی نظام مهندسی

رئیس سازمان

مقررات متفرقه

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

کلیدواژه

کلیدواژه

متفرقه