



Namatek
True Education

8'th Subject National Building Regulations

www.namatek.com

مبحث هشتم مقررات
ملی ساختمان

فهرست مطالب

1. آشنایی با مقررات ملی ساختمان
2. آخرین ویرایش مبحث 8 مقررات ملی ساختمان
3. آشنایی با مبحث 8 مقررات ملی ساختمان
4. محتوای مبحث 8 مقررات ملی ساختمان
5. تغییرات اعمال شده در ویرایش جدید این کتاب
6. بودجه بندی سوالات آزمون های نظام مهندسی از مبحث هشتم
7. فهرست مطالب مبحث 8 مقررات ملی ساختمان

مبحث 8 مقررات ملی ساختمان با عنوان طرح و اجرای ساختمان های با مصابح بنایی یکی از مباحث 22 گانه است که در آزمون های رشته معماری و عمران بسیار حائز اهمیت است.

در این مقاله به بررسی این مبحث مهم خواهیم پرداخت. شما مهندس گرامی نیز برای کسب اطلاعات در این زمینه ما را تا انتها همراهی فرمایید.

#1 آشنایی با مقررات ملی ساختمان

در بیشتر کشورهای جهان با هدف دستیابی به ایمنی، سلامت، بهداشت و صرفه اقتصادی فرد و جامعه، تهیه و اجرای مجموعه قوانین و مقرراتی را در بخش های مختلف فعالیت های ساختمانی در دستور کار دولت ها قرار داده اند. به طوری که در دنیای امروز شاید بتوان ادعا نمود کشوری را نمی توان یافت که با تدوین قوانین عمومی یا اختصاصی، فعالیت های ساختمانی را تحت نظر در نیاورده باشد.

در ایران نیز وزارت راه و شهرسازی با رویکرد توجه به شرایط اقلیمی و اجرایی کشور و اقتصادی و معیشتی مردم در اجرای ماده 33 قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، تدوین و ویرایش مباحث 22 گانه مقررات ملی ساختمان را در دستور کار خود قرار داده است.

از سال 1387 تاکنون، طبق برنامه ریزی های انجام شده بر تدوین و ویرایش مباحث مقررات ملی ساختمان با هدف آشنایی و هماهنگی دست

اندر کاران ساخت و ساز با علوم فنی و مهندسی روز دنیا و با هدف افزایش کیفیت ساخت و سازها توجه ویژه ای شده است.



#2 آخرین ویرایش مبحث 8 مقررات ملی ساختمان

داوطلبان آزمون های نظام مهندسی مطلع باشند که علی رغم آن که جدیدترین و آخرین ویرایش مبحث 8 در سال 98 تنظیم و تدوین شده است، دفتر مقررات ملی ساختمان ویرایش پیشین مبحث 8 که در سال 92 انجام شده را جزو منابع آزمون نظام مهندسی در وب سایت خود اعلام

کرده است. بنابر این اگر شما قصد دارید در آزمون نظام مهندسی شرکت نمایید، لازم است مبحث 8 ویرایش 92 را تهیه و مطالعه نمایید؛ اما اگر تصمیم بر به روز رسانی اطلاعات خود در زمینه استفاده از مصالح بنایی در اجرای ساختمان ها را دارید، می توانید ویرایش و چاپ آخر آن را مورد مطالعه قرار دهید.

#3 آشنایی با مبحث 8 مقررات ملی ساختمان

از دیرباز به کارگیری مصالح بنایی در اجرای ساختمان ها در ایران متداول بوده است. اغلب ساختمان های موجود در کشور، علی الخصوص در شهرهای کوچک، بخش ها، روستا ها و به علاوه در بافت های فرسوده و قدیمی کلان شهرها از جنس مصالح بنایی می باشند. نخستین کمیته تخصصی مبحث 8 مقررات ملی ساختمان، با عنوان "ساختمان های مصالح بنایی" در سال 1376 فعالیت خود را آغاز نمود. همان اوایل کار، با توجه به مرسوم بودن اجرای سنتی این نوع ساختمان ها در کشور که معمولا مغایر با ضوابط فنی ساختمان های مقاوم در برابر زلزله هستند، تصمیم این کمیته تخصصی بر آن شد که این مبحث را بر معیار تجربیات بومی و امکانات موجود در کشور بومی سازی کند و در چند فصل شامل ساختمان های آجری، سنگی و خشتی، غیرمسلح و کلاف دار، این مبحث را بر طبق نیاز آن زمان جامعه مهندسی تدوین و در سال 1384 به چاپ رسانید.

با پیشرفت چشمگیر صنعت ساختمان سازی و نیز سهولت امکان استفاده از مصالح جدید در تمام نقاط کشور، در ویرایش دوم مبحث، مباحث ساختمان های سنتی خشتی، سنگی و آجری غیرمسلح تجمیع و کم رنگ تر شد و جهت آشنایی جامعه مهندسان، مبحث بنایی مسلح به صورت مقدماتی و محدود از اهمیت بیشتری برخوردار گردید.

#4 محتوای مبحث 8 مقررات ملی ساختمان

در مبحث 8 مقررات ملی ساختمان، استانداردهای ملی ایران مرجع اصلی معرفی شده اند؛ اما اگر در برخی مسائل استاندارد ملی تعریف شده ای وجود نداشت، می توانید استانداردهای بین المللی را معیار قرار دهید.



در این مبحث کلیدواژه های مهمی مانند موارد زیر به چشم می خورند که درباره هر کدام با رجوع به کتاب می توانید اطلاعات خوبی را به دست آورید:

- مصالح بنایی
- دیوار میان تهی
- میلگرد بستر
- دیوار چند جداره
- دیوار جداگر
- دیوار باربر
- دیوار نسبی
- نسبت لاغری
- دیوار باربر مسلح و غیر مسلح
- نعل درگاه
- تکیه گاه قائم و جانبی
- میلگرد بازشو
- قطر خم میلگرد
- ساختمان محصور شده با کلاف
- تقویت کننده بازشو
- کلاف بندی و قلاب

در آزمون نظارت و اجرای معماری، مبحث 8، مهم و پر سوال می باشد و توصیه می کنیم برای موفقیت در این آزمون تمام فصل های آن را با دقت مطالعه نمایید.

#5 تغییرات اعمال شده در ویرایش جدید این کتاب

آسیب پذیری ساختمان ها در زمین لرزه های اخیر که عموماً ناشی از رعایت نکردن صحیح ضوابط فنی می باشد، دلیل مهم و اصلی در به روز رسانی و ویرایش مبحث 8 مقررات ملی ساختمان می باشد.

در این مسیر برای هرچه بهتر به روز رسانی مباحث و هماهنگ سازی آن ها با آخرین آیین نامه های اجرایی معتبر بین المللی و هم چنین نیاز روز صنعت ساخت و ساز، در ویرایش جدید سال ۱۳۹۸ موضوع طرح و اجرای ساختمان با مصالح بنایی به صورت کامل تری نسبت به قبل ارائه شده است.

برخی از تغییرات اعمال شده در ویرایش جدید مبحث 8 مقررات ملی ساختمان شامل موارد زیر است:

- تعاریف اولیه مورد نیاز در فصل اول نسبت به ویرایش قبلی از گستردگی بیشتری برخوردار شده است.

- در فصل دوم نیز اطلاعات بیشتری در مورد ویژگی ها و مشخصات مصالح در مقایسه با ویرایش 92 به خواننده داده می شود.
- ضوابط عمومی که در فصل سوم قرار دارند مورد بازنگری بیشتری قرار گرفته اند؛ به ویژه در مورد اعضای غیر سازه ای.
- در فصل چهارم با توجه به اهمیت موضوع مسلح سازی ساختمان در برابر بلایای طبیعی مانند زلزله شاهد گسترش و تکمیل ضوابط هستیم و در نهایت با افزودن روش مقاومت نهایی مجموعه ای کامل از تحلیل و طراحی ساختمان های مسلح در اختیار مهندسان قرار گرفته است.
- فصل پنجم با موضوع ساختمان های بنایی با کلاف به طور کل دست خوش تغییر و ویرایش بنیادی شده که امید است بتواند بسیاری از ابهامات را در این زمینه برطرف سازد.
- فصل ششم ویرایش قبلی حذف شده و برخی موارد مانند اجرای انواع سقف ها به فصل پنجم انتقال داده شده است.

#6 بودجه بندی سوالات آزمون های نظام

مهندسی از مبحث هشتم

بر طبق آن چه در بودجه بندی مبحث 8 مقررات ملی ساختمان، برای آزمون های نظام مهندسی در سایت دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

وزارت مسکن بیان شده است، از این مبحث در رشته و گرایش های زیر سوال مطرح خواهد شد:

- رشته عمران (محاسبات)
- رشته عمران (نظارت)
- رشته عمران (اجرا)
- رشته معماری (نظارت)
- رشته معماری (اجرا)

#7 فهرست مطالب مبحث 8 مقررات ملی ساختمان

برای آشنا شدن شما دوستان و مرور اجمالی با مبحث 8 مقررات ملی ساختمان فهرست سر فصل های مهم این مبحث را در انتها برایتان قرار داده ایم:

- فصل اول: کلیات
- فصل دوم: مشخصات مصالح و کنترل کیفیت
- فصل سوم: ضوابط عمومی
- فصل چهارم: ساختمان های بنایی مسلح
- فصل پنجم: ساختمان های بنایی با کلاف
- پیوست شماره ۱: استانداردهای ملی ایران مرتبط با مبحث 8

- پیوست شماره ۲: طراحی به روش تنش مجاز
- پیوست شماره ۳: واژه نامه