



Namatek
True Education

7'th Subject National Building Regulations

www.namatek.com

مبحث هفتم مقررات
ملی ساختمان

فهرست مطالب

۱. آشنایی با مقررات ملی ساختمان
۲. آخرین ویرایش مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان
۳. آشنایی با مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان
۴. محتویات مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان
۵. تغییرات اعمال شده در ویرایش جدید این کتاب
۶. بودجه بندی سوالات آزمون های نظام مهندسی از مبحث هفتم
۷. فهرست مطالب مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان

مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان یکی از مباحث عمرانی و ژئوتکنیکی است که مهندسين بايد براي شرکت در آزمون های نظام مهندسی بر مطالب بیان شده در آن مسلط باشند.

مبحث ۷ با عنوان ژئوتکنیک و پی در سال ۱۴۰۰ به روز رسانی شده و آخرین ویرایش را تا به امروز داشته است. در این مقاله با این مبحث مهم از مقررات ملی ساختمان آشنا خواهیم شد، همراه ما باشید.

#۱ آشنایی با مقررات ملی ساختمان

به کلیه قوانین لازم الاجرا که در تمامی ساختمان های در حال ساخت باید در سه حوزه مهم طراحی، ساخت و نگهداری رعایت شود، مقررات ملی ساختمان می گویند که این مقررات در کارگروه های تخصصی شورای تدوین مقررات ملی ساختمان، زیر نظر وزارت راه و شهرسازی تدوین شده اند. هدف از اجرای این مقررات، حفظ ایمنی، بهداشت و سلامت ساکنین ساختمان ها می باشد که در عین حال برای سازندگان نیز صرفه اقتصادی به همراه خواهد داشت.

مجموعه مقررات ملی ساختمان در ۲۲ مبحث تهیه و به چاپ رسیده است که این مباحث شامل نکات مهمی در زمینه تخریب، نوسازی، توسعه بنا، تعمیر و بازسازی اساسی ساختمان ها نیز می شود.



#۲ آخرین ویرایش مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان (1400)

آخرین ویرایش (ویرایش چهارم) مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان در سال ۱۴۰۰ با دیدگاه بازبینی به روز رسانی و تکمیل موضوعات انجام شده است. در ویرایش قبلی که در سال ۱۳۹۲ صورت گرفته بود، ایرادها و اشکالات موجود در ویرایش دوم برطرف شده بودند؛ اما مبحث مهم ژئوتکنیک به صورت کامل پوشش داده نشده بود که در این ویرایش به این مباحث افزوده شد و به همین علت نامگذاری این مبحث نیز تغییر یافت.

#۳ آشنایی با مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان

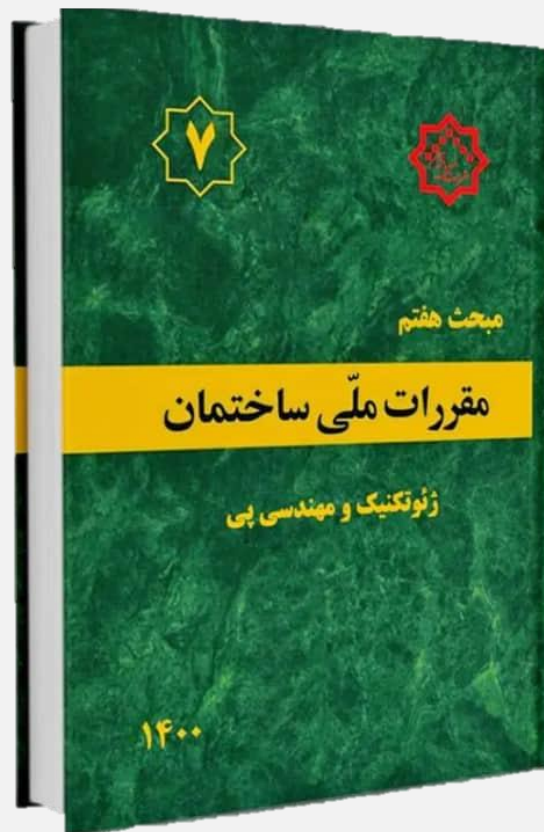
مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان با نام محتوایی ژئوتکنیک و مهندسی پی نخستین بار در مرداد ماه ۱۳۶۹ انتشار یافت. به این دلیل که به طور کل موضوع مهندسی ژئوتکنیک به علت عدم شناسایی ها و پیچیدگی هایی که در مورد زمین وجود دارد، همانند سایر گرایش های مهندسی عمران در چارچوب مقررات و آیین نامه ها به راحتی قرار نمی گیرد، متن نخستین از این مبحث بسیار مختصر و در حد بیان تعاریف کلی تالیف شد.

سپس در ویرایش های بعدی مطالب و جداول مشخصه مورد نیاز به مرور به این مبحث اضافه شده و آن را کامل تر کرد.

هدف از تدوین این مبحث مشخص نمودن حداقل مقررات و ضوابط مورد نیاز برای طراحی بخش ژئوتکنیک ساختمان ها می باشد، به نحوی که بتوان ایمنی کافی در ساختمان ها را تامین کرد و شرایط بهره برداری مطلوب را در طول عمر بنا حفظ کرد.

البته لازم به توضیح است که بناهای با پیچیدگی ساخت بیشتر مانند پل ها، سدها و سازه های نیروگاهی شامل تبعیت از مقررات این مبحث نمی شوند؛ اما رعایت آن ها به صورت غیر الزامی توصیه می گردد.

#۴ محتویات مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان



در مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان به داوری مهندسی از تفسیر نتایج آزمایش ها و مشاهدات تاکید بیشتری شده است. برای رسیدن به نتیجه مطلوب هم تجربه مهندسی نقش اساسی ایفا می کند و هم مسئولیت مهندس افزایش خواهد یافت.

مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان با مفاهیم علمی ژئوتکنیک سر و کار دارد و در اغلب گرایش های مهندسی عمران کاربرد دارد. با توجه به آن چه در صنعت مهندسی کشور مرسوم است، طراحی پی ها و دیوارها معمولا با روش تنش های مجاز انجام می شود.

در این مبحث با معرفی ضرایب اطمینان مناسب، می توان یافته های حالات حدی را با یافته های تنش های مجاز مقایسه کرد و طراحان می توانند طبق معمول با روش تنش های مجاز همانند همکاران دیگر خود در حرفه مهندسی عمران به روش حالات حدی طراحی انجام دهند.

ارتباط تنگاتنگ این مبحث با سایر مباحث موجود در مقررات ملی ساختمان از ویژگی های مهم آن است.

در این مبحث تمام تلاش متخصصان سازه در کنار کمیته تدوین بر این بوده تا ضمن محفوظ نگهداشتن مسائل سازه ای، کمترین تناقضی با سایر مباحث مرتبط به آن ایجاد نشود که همین امر نشانه اهمیت این موضوع است.

#۵ تغییرات اعمال شده در ویرایش جدید این کتاب

بزرگترین تغییر اعمال شده در این ویرایش اضافه شدن یک فصل جدید به کتاب تحت عنوان "ژئوتکنیک لرزه ای" است.

در میان شش فصل موجود در کتاب ویرایش سوم بیشترین تغییرات بر روی فصل دوم با عنوان "ملاحظات طراحی و شناسایی ژئوتکنیکی زمین" اعمال شده است. در این ویرایش مطالعات ژئوتکنیکی در سه مرحله بررسی های مقدمات، بررسی های طراحی و بررسی های کنترلی تعریف شده که هر کدام

دارای جزییات و زیربخش هایی هست که در ویرایش سال ۱۳۹۲ این تفکیک بندی جزئی وجود نداشت.

در ویرایش سال ۱۴۰۰ به جای عبارت "طراح صاحب صلاحیت" از "متخصص ژئوتکنیک" استفاده شده است که نمایشگر اهمیت نقش مهندسی ژئوتکنیک در شناسایی زمین و پی سازی است. معیارها و جداول ذکر شده در این فصل تغییرات بسیار اساسی و حائز اهمیتی داشته اند.

در بقیه فصول این کتاب نیز تغییراتی درباره مفاهیم مختلف به چشم می خورد که در راستای حفظ ایمنی بیشتر اعمال شده اند.

#۶ بودجه بندی سوالات آزمون های نظام مهندسی

از مبحث هفتم

بر مبنای آن چه در بودجه بندی مبحث هفتم 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 زیر بخش های محاسبات، نظارت و اجرا
- معماری زیر بخش های نظارت و اجرا

#۷ فهرست مطالب مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان

برای آشنا کردن شما عزیزان و مرور اجمالی با مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان، فهرست سرفصل های مهم این مبحث را در انتها برایتان قرار داده ایم:

- کلیات
- ملاحظات طراحی و شناسایی ژئوتکنیکی زمین
- گودبرداری و پایش
- پی سطحی
- سازه های نگهبان
- پی های عمیق
- ژئوتکنیک لرزه ای