



**Namatek**  
True Education

# 9'th Subject National Building Regulations

[www.namatek.com](http://www.namatek.com)

مبحث نهم مقررات ملی

## فهرست مطالب

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

مبحث نهم مقررات ملی ساختمان یکی از مباحثی است که در مباحث مقررات ملی ساختمان آمده است و مهندسانی که در این حوزه فعالیت دارند، باید با آن آشنا باشند.

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

فعالیت های ساختمانی شامل ساخت انواع خانه ها و امکانات جانبی آن ها و فعالیت های نصب خطوط پشتیبانی، خطوط لوله و تجهیزات روشنایی، سیستم گرمایش و سرمایش و... می شود. این فعالیت ها باید کیفیت و ایمنی پروژه های ساختمانی را تضمین کرده و با استانداردهای ملی ایمنی پروژه های ساختمانی مطابقت داشته باشند.

در این راستا دولت موظف است تا از توسعه صنعت ساخت و ساز، تحقیقات علم و فناوری ساختمان پشتیبانی کند و سطح طراحی ساختمان را بهبود ببخشد تا موجب صرفه جویی در انرژی و حفاظت از محیط زیست شود.

برای محقق شدن این امور نیاز به مجموعه ای از قوانین و ضوابط اجرایی است که موجب هماهنگی در تمام اموری شود که در ساخت یک پروژه

ساختمانی با هم همکاری دارند. به مجموعه این قوانین که در 22 مبحث جداگانه تهیه و تدوین شده است مقررات ملی ساختمان می گویند.



## #2 آخرین ویرایش مبحث نهم مقررات ملی ساختمان

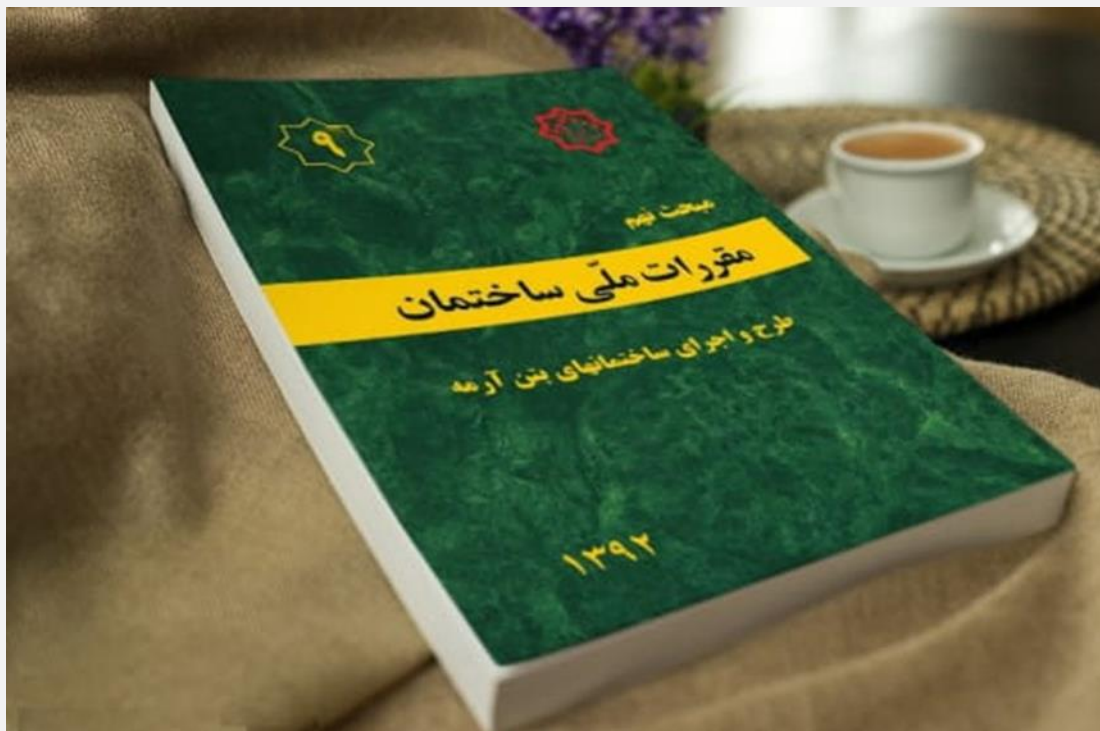
این مبحث را نیز مانند سایر مباحث، با توجه به نظر مهندسانی که اصلاحیه هایی را برای این کمیته ها ارسال کرده اند، هر چند سال یک بار بررسی می کنند و اگر نظرات آن ها درست و منطقی باشد در ویرایش جدید از این نظرات استفاده می کنند.

پنجمین و آخرین ویرایش مبحث نهم مقررات ملی ساختمان در ابتدای سال 99 تهیه و تدوین شده است. ابلاغیه ویرایش جدید در اردیبهشت ماه سال 99 صادر شده است و طبق قانون تا 9 ماه پس از صدور ابلاغیه ویرایش قبلی دارای انقضاء می باشد؛ اما اگر قصد شرکت در آزمون نظام مهندسی سال 1400 را دارید بهتر است از آخرین ویرایش این کتاب استفاده کنید.

## #3 آشنایی با مبحث نهم مقررات ملی ساختمان

ضوابط و مقررات مبحث نهم که با عنوان طراحی و اجرای ساختمان های بتن آرمه به چاپ رسیده است؛ در ارتباط با سازه های بتن آرمه ای است که با سنگدانه های معمولی و سیمان پرتلند یا سیمان آمیخته ساخته می شوند و باید حداقل برابر ۲۰ مگاپاسکال مقاومت داشته باشد.

در طراحی، محاسبه، اجرا و کنترل ساختمان های بتنی ضوابط و مقررات مبحث نهم مقررات ملی ساختمان باید رعایت شوند. مواد تشکیل دهنده، کیفیت اجرای این ساختمان ها و مشخصات نیز باید طبق ضوابط این مبحث باشند.



## #4 محتوای مبحث نهم مقررات ملی ساختمان

در مبحث نهم مقررات ملی ساختمان، پروتکل ها و ضوابطی که حداقل های مورد نیاز و بایدها و نبایدهای ساخت و ساز محسوب می شوند، آورده شده است که با توجه به شرایط فنی و اجرایی و توان جامعه مهندسی کشور و با استفاده از آخرین دستاوردهای روز دنیا نه تنها برای کسانی که در فعالیت های ساختمانی نقش دارند، بلکه برای همه افراد جامعه کشور تهیه و تدوین شده است.

در مبحث نهم مقررات ملی ساختمان ضوابط و مقرراتی وجود دارد که باید در مشخصات مواد تشکیل دهنده و طرح، محاسبه، اجرا و کنترل ساختمان های بتنی رعایت شوند. در این مبحث مبنای اصلی طراحی

ساختمان ها برای دستیابی به ایمنی و قابلیت بهره برداری، بررسی و کنترل آن ها در حالت های حدی پیش بینی شده است.

فصل ابتدایی به بیان موارد زیر می پردازد:

- کلیات
- مصالح مورد استفاده و مشخصات هر یک از آن ها
- استانداردها و آزمایشات
- کیفیت مصالح و اصول آرماتوربندی
- عمل آوری و نگهداری از بتن ها
- انواع بتن و قالب بندی اجرایی مرتبط با ساخت

در باقی فصول نیز به موارد زیر اشاره دارد:

- اصول تحلیل و طراحی سازه های بتن آرمه تحت اثر انواع بارها
- تغییر شکل ها در طراحی دال ها
- دیوارها
- پی ها
- سایر سازه های بتنی

در انتها نیز ضوابط ویژه طراحی ساختمان های مسلح در برابر حریق و زلزله بیان شده است.

## #5 تغییرات اعمال شده در ویرایش جدید این

### کتاب

در این ویرایش نسبت به ویرایش قبلی در تمام فصول تغییراتی انجام شده است که به شرح زیر انجام شده است.

ویرایش جدید از دو بخش تشکیل شده است:

- بخش اول تحت عنوان مفاهیم کلی و مشخصات مصالح در دوازده فصل نوشته شده است.
- بخش دوم با عنوان اصول تحلیل و طراحی هم در دوازده فصل دیگر ارائه شده است.

در آخرین ویرایش مبحث نهم مقررات ملی ساختمان به اصلاح برخی اشکالات و رفع ابهامات موجود در ویرایش های پیشین پرداخته شده است.

در بخش اول ضمن اصلاح نمودن برخی فصول گذشته، چهار فصل جدید تحت عناوین زیر تدوین و ارائه شده است:

- پایایی (دوام) بتن و میلگردهای فولادی
- اجرای بتن در شرایط غیر متعارف
- بتن های ویژه
- ارزیابی و کنترل کیفیت و بازرسی بتن و مصالح مصرفی



در دوازده فصل بخش دوم نیز علاوه بر ارائه روش ها و مبانی طراحی، به دلیل اضافه شدن موضوع بتن های توانمند، اصلاحاتی در فصل های مختلف انجام شده؛ به نحوی که روش های ارائه شده برای هر دو بتن های معمولی و توانمند قابل بهره گیری باشد.

## #6 بودجه بندی سوالات آزمون های نظام مهندسی از مبحث نهم

بر مبنای آن چه در بودجه بندی مبحث نهم مقررات ملی ساختمان از 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 طرح سوال خواهد شد:

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

# #7 فهرست مطالب مبحث نهم مقررات ملی

## ساختمان

برای شناخت بیشتر شما دوستان و مرور اجمالی مبحث نهم مقررات ملی ساختمان فهرست سر فصل ها و کلید واژه های مهم این مبحث را در انتها برایتان قرار داده ایم:

1. کلیات
2. شرایط کلی ارائه و تصویب طرح و نظارت
3. مصالح و اجزای بتن
4. میلگردهای مصرفی
5. مقاومت بتن
6. پایایی (دوام) بتن و میلگردهای فولادی
7. اجرای بتن
8. اجرای بتن در شرایط غیر متعارف
9. بتن های ویژه
10. ارزیابی، کنترل کیفیت و بازرسی بتن و مصالح مصرفی
11. ضوابط فولادگذاری
12. ضوابط قالب بندی در بتن، لوله ها و مجراهای مدفون و درزهای بتن
13. اصول تحلیل و طراحی
14. خمش و بارهای محوری

15. برش و پیچش
16. اثر لاغری و کمانش
17. تغییر شکل و ترک خوردگی
18. طراحی دال
19. طراحی دیوار
20. طراحی شالوده
21. مهار و وصله آرماتور
22. ضوابط ویژه طراحی در برابر آتش سوزی
23. ضوابط ویژه برای طراحی در برابر زلزله
24. طرح و محاسبه قطعات بتن پیش تنیده