



## کلیدواژه طلایی نوآور معماری نظارت

کلیدواژه آزمون‌های نظام مهندسی به تفکیک ریزموضوع

**شامل:** واژه‌های کلیدی مباحث مقررات ملی مرتبط با آزمون معماری نظارت:

مباحث ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹،

۲۰، ۲۱، ۲۲، راهنماهای مباحث ۱۶ و ۱۹، گودبرداری و سازه‌های نگهبان

قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین‌نامه‌های اجرائی آن

راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمان‌های فولادی

به همراه پیوست قانون و نظامنامه رفتار حرفه‌ای اخلاقی در مهندسی ساختمان



مؤلف: محمدحسین علیزاده



علیزاده برزی، محمدحسین، ۱۳۴۹-  
کلیدواژه طلایی نوآور معماری نظارت / مؤلف: محمدحسین علیزاده برزی  
تهران: نوآور، ۱۳۹۷  
۵۴۰ ص.  
۸-۳۸۴-۱۶۸-۶۰۰-۹۷۸  
فیپا مختصر.  
فهرست نویسی کامل این اثر را در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.  
۵۱۲۳۵۶۳

سرشناسه:  
عنوان و نام پدیدآور:  
مشخصات نشر:  
مشخصات ظاهری:  
شابک:  
وضعیت فهرست نویسی:  
یادداشت:  
شماره کتابشناسی ملی:

## کلیدواژه طلایی نوآور معماری نظارت



نشر نوآور

مؤلف: محمدحسین علیزاده

ناشر: نوآور

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

مدیر فنی: محمدرضا نصیرنیا

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۷

شابک: ۸-۳۸۴-۱۶۸-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۵۲۰۰۰ تومان

مرکز پخش:

نوآور، تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان شهدای  
ژاندارمری نرسیده به خیابان دانشگاه ساختمان ایرانیان، پلاک ۵۸،  
طبقه دوم، واحد ۶ تلفن: ۹۲-۶۶۴۸۴۱۹۱، [www.noavarpub.com](http://www.noavarpub.com)

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و  
مصنفان مصوب سال ۱۳۴۸ برای ناشر محفوظ و منحصراً متعلق به  
نشر نوآور می‌باشد. لذا هر گونه استفاده از کل یا قسمتی از این کتاب  
(از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، عکس برداری، نشر الکترونیکی،  
هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی‌دی، دی‌وی‌دی، فیلم فایل  
صوتی یا تصویری و غیره) بدون اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع بوده و  
شرعاً حرام است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

لطفاً جهت دریافت الحاقات و اصلاحات احتمالی این کتاب به سایت انتشارات نوآور مراجعه فرمایید.

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

<https://telegram.me/noavarpub>

<https://www.instagram.com/noavarpub/>

# فهرست مطالب

۵	مقدمه
۷	راهنمای استفاده از کلیدواژه
۹	A-Z
۹	آ
۲۶	الف
۷۴	ب
۱۰۰	پ
۱۲۱	ت
۱۶۴	ث
۱۶۴	ج
۱۷۸	چ
۱۸۰	ح
۱۹۷	خ
۲۰۶	د
۲۴۱	ذ
۲۴۱	ر
۲۵۹	ز
۲۶۲	ژ
۲۶۲	س
۳۰۷	ش
۳۲۵	ص
۳۲۸	ض
۳۳۸	ط
۳۴۷	ظ
۳۴۸	ع
۳۶۰	غ
۳۶۰	ف
۳۷۶	ق
۳۸۴	ک
۴۰۴	گ
۴۱۳	ل
۴۲۸	م
۴۹۷	ن
۵۱۹	و
۵۲۹	هـ
۵۳۵	ی
۵۳۷	پیوست ۱: نظامنامه اصول اخلاق حرفه‌ای

نشر نوآور ضمن قدردانی و ارج نهادن به اعتماد شما به کتاب‌های این انتشارات، به استحضارتان می‌رساند که همکاران این انتشارات، اعم از مؤلفان و مترجمان و کارگروه‌های مختلف آماده‌سازی و نشر کتاب، تمامی سعی و همت خود را برای ارائه کتابی درخور و شایسته شما فرهیخته گرامی به کار بسته‌اند و تلاش کرده‌اند که اثری را ارائه نمایند که از حداقل‌های استاندارد یک کتاب خوب، هم از نظر محتوایی و غنای علمی و فرهنگی و هم از نظر کیفیت شکلی و ساختاری آن، برخوردار باشد.

با این وجود، علی‌رغم تمامی تلاش‌های این انتشارات برای ارائه اثری با کمترین اشکال، باز هم احتمال بروز ایراد و اشکال در کار وجود دارد و هیچ اثری را نمی‌توان الزاماً مبرا از نقص و اشکال دانست. از سوی دیگر، این انتشارات بنابه تعهدات حرفه‌ای و اخلاقی خود و نیز بنابه اعتقاد راسخ به حقوق مسلم خوانندگان گرامی، سعی دارد از هر طریق ممکن، به‌ویژه از طریق فراخوان به خوانندگان گرامی، از هرگونه اشکال احتمالی کتاب‌های منتشره خود آگاه شده و آن‌ها را در چاپ‌ها و ویرایش‌های بعدی آن‌ها رفع نماید.

لذا در این راستا، از شما فرهیخته گرامی تقاضا داریم در صورتی که حین مطالعه کتاب با اشکالات، نواقص و یا ایرادهای شکلی یا محتوایی در آن برخورد نمودید، اگر اصلاحات را بر روی خود کتاب انجام داده‌اید پس از اتمام مطالعه، کتاب ویرایش‌شده خود را با هزینه انتشارات نوآور، پس از هماهنگی با انتشارات، ارسال نمایید، و نیز چنانچه اصلاحات خود را بر روی برگه جداگانه‌ای یادداشت نموده‌اید، لطف کرده عکس یا اسکن برگه مزبور را با ذکر نام و شماره تلفن تماس خود به ایمیل انتشارات نوآور ارسال نمایید، تا این موارد بررسی شده و در چاپ‌ها و ویرایش‌های بعدی کتاب اعمال و اصلاح گردد و باعث ارتقا و هرچه پربارتر شدن محتوایی کتاب و ارتقاء سطح کیفی، شکلی و ساختاری آن گردد.

نشر نوآور، ضمن ابراز امتنان از این عمل متعهدانه و مسئولانه شما خواننده فرهیخته و گرانقدر، به‌منظور تقدیر و تشکر از این همدلی و همکاری علمی و فرهنگی، در صورتی که اصلاحات درست و بجا باشند، متناسب با میزان اصلاحات، به رسم ادب و تشکر و قدرشناسی، نسخه دیگری از همان کتاب و یا چاپ اصلاح‌شده آن و نیز از سایر کتب منتشره خود را به‌عنوان هدیه، به انتخاب خودتان، برایتان ارسال می‌نماید، و در صورتی که اصلاحات تأثیرگذار باشند در مقدمه چاپ بعدی کتاب نیز از زحمات شما تقدیر می‌شود.

همچنین نشر نوآور و پدیدآورندگان کتاب، از پیشنهادها، نظرات، انتقادات و راه‌کارهای شما عزیزان در راستای هرگونه بهبود کتاب، و هرچه بهتر شدن سطح کیفی و علمی آن صمیمانه و مشتاقانه استقبال می‌نمایند.

نشر نوآور

تلفن: ۰۲۱۶۶۴۸۴۱۹۱-۲

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

[info@noavarpub.com](mailto:info@noavarpub.com)

پس از حمد و ثنای بی‌عد پروردگار عالمی و سلام و درود و تهیت فراوان به پیشگاه حضرت محمد مصطفی(ص) و عرض درود و سلام خدمت داوطلبان عزیز، بار دیگر شکر می‌گوییم که خداوند متعال توفیق خدمتی شایسته و درخور را به بنده عنایت فرمود تا به این وسیله با ایده‌ای نو، مراتب خدمتگزاری خود به ایران عزیز و بالاخص مهندسان کشور عزیزم را ارائه کنم.

«کلیدواژه طلایی نوآور» نسل جدیدی از کلیدواژه‌ها می‌باشد و برای اولین بار توسط نشر نوآور به چاپ رسیده است. در این سری کتابها برای هر کلیدواژه بجای ارائه چندین آدرس برای یک کلیدواژه، هر کلیدواژه بر اساس ریز موضوع تفکیک شده است و برای هر کدام فقط یک آدرس مشخص شده است. به طور مثال کلیدواژه‌هایی مانند «بتن»، «ناظر»، «صاحب کار» در مباحث مختلف و در صفحات و آدرس‌های بسیار زیادی آورده شده است که در نسل قبلی کلیدواژه‌ها، علیرغم اینکه سعی شده بود تا کلیدواژه از مهمترین و پرسوال‌ترین قسمت‌های مباحث و منابع انتخاب شود برای آنها چندین آدرس آورده می‌شد و داوطلب زمان زیادی را باید صرف می‌کرد تا در بین این همه آدرس به موضوع مورد نظر در سؤال دسترسی پیدا کند ولی در کلیدواژه طلایی نوآور، این کلیدواژه‌ها به ده‌ها ریز موضوع تفکیک شده است و برای هر کدام فقط یک آدرس قید شده که باعث می‌شود داوطلب در کمترین زمان به آدرس دقیق مراجعه نموده و پاسخ صحیح را انتخاب نماید. به مثال زیر توجه کنید:

سؤال: چگونه صاحب کار در مدت قرارداد امکان معلق کردن اجرای ساختمان را دارد؟

- ۱) یکبار و حداکثر به مدت ۲۵ درصد زمان قرارداد
- ۲) حداکثر ۲ بار و به مدت ۲۵ درصد زمان قرارداد
- ۳) یکبار و حداکثر به مدت ۳ ماه
- ۴) حداکثر ۲ بار و هر بار به مدت ۳ ماه

- صاحب کار: م ۱۲، ص ۳، بند ۱۲-۱-۳-۱۰
- صاحب کار: م ۲، ص ۱۳۸، ماده ۱۳
- صاحب کار: م ۲، ص ۱۳۹، ماده ۱۴
- صاحب کار: م ۲، ص ۷۲، بند ۱۶-۲-۴
- صاحب کار: م ۲، ص ۴۵، بند ۹-۲-۳
- صاحب کار: م ۲، ص ۱۴۳، ماده ۲۰
- صاحب کار: م ۲، ص ۴۸، بند ۹-۴-۸
- صاحب کار: م ۲، ص ۶۹، بند ۱۵-۴-۸
- صاحب کار: م ۲، ص ۱۳۱، ماده ۱۰

همانگونه که مشاهده می‌کنید برای کلمه‌ی "صاحب کار" چندین آدرس در کلیدواژه ذکر شده است، داوطلب باید تک تک ارجاعات این کلمه را بررسی کند تا به پاسخ صحیح برسد، که کاری زمانبر است. با توجه به اینکه کم بودن زمان از مشکلات اصلی اکثر داوطلبان در آزمون نظام مهندسی است باید با راهکارها و تکنیک‌های مختلف بهترین استفاده را از زمان داشت.

در این راستا انتشارات نوآور به عنوان اولین ناشری که اقدام به تهیه و چاپ کتاب‌های کلیدواژه به صورت تخصصی برای هر رشته کرده و با توجه به تجربه، نظرات و بازخوردهایی که از طرف خوانندگان محترم دریافت نموده است برای ذخیره حداکثری زمان در آزمون نظام مهندسی، نسل جدیدی از کلیدواژه‌ها را با عنوان "کلیدواژه‌های طلایی نوآور" به داوطلبان آزمون‌های نظام مهندسی معرفی می‌کند که نقطه عطفی در آزمون‌های نظام مهندسی محسوب می‌شود.

در کلیدواژه‌های طلایی نوآور، که ایده‌ای نو و تحولی در کتاب‌های کلیدواژه است، علاوه بر مشخص کردن مبحث، صفحه و بند مربوط به هر واژه کلیدی، این کلمات به صورت ریز موضوع تفکیک و مرتب شده‌اند همچنین به همراه کلمات کلیدی توضیحات مربوط به آن کلمات نیز ارائه شده است که با بررسی این توضیحات داوطلبان می‌توانند مستقیماً به جواب مورد نظر مراجعه کنند و دیگر نیازی به چک کردن تک‌تک ارجاعات داده شده نمی‌باشد لذا با این روش می‌توانید زمان بیشتری را ذخیره نمایید.

به کلیدواژه صاحب کار در کتاب پیش رو دقت کنید:

بند	صفحه	نام کتاب	توضیحات	کلیدواژه
ماده ۱۴	۱۳۹	م ۲	اختیارات	صاحب کار
۴-۲-۱۶	۷۲	م ۲	اخذ پروانه ساختمان	صاحب کار
۳-۲-۹	۴۵	م ۲	انتخاب مجری مادر توسط صاحب کار	صاحب کار
ماده ۱۳	۱۳۸	م ۲	پروانه ساختمانی و مجوزهای لازم	صاحب کار
۸-۴-۹	۴۸	م ۲	تأخیر اجرای پروژه بدون قصور مجری	صاحب کار

کلیدواژه	توضیحات	نام کتاب	صفحه	بند
صاحب کار	تأخیر پروژه بدون قصور ناظر حقوقی	۲م	۶۹	۸-۴-۱۵
صاحب کار	تأخیر مدت زمان اجرای پروژه بدون مقصور شخص حقیقی	۲م	۱۳۱	ماده ۱۰
صاحب کار	تعریف شیوه نامه	۲م	۱۷	۲۷-۱
صاحب کار	تعليق اجرای ساختمان	۲م	۱۴۳	ماده ۲۰

با بررسی سوال مطرح شده، کلمات کلیدی صاحب کار و معلق شدن اجرای ساختمان قابل استنباط خواهد بود، بنابراین پس از یافتن کلمه صاحب کار و بررسی ریز موضوع توضیحی آن، براحتی و در یک مرحله به جواب خواهیم رسید و نیازی به چک کردن بقیه آدرس‌های داده شده نخواهد بود، که این امر موجب صرفه جویی در زمان خواهد شد.

ویژگی دیگر کلیدواژه‌های طلایی نوآور افزایش تعداد کلمات این نسل از کلیدواژه‌ها نسبت به نسل قبلی می‌باشد. در کلیدواژه‌های نسل جدید در حد توان سعی شده است نیاز داوطلبین آزمون‌های نظام مهندسی بطور کامل پوشش داده و کلمه‌ای از قلم جا نیفتاده باشد که حجیم بودن کتاب حاکی از این موضوع می‌باشد.

ویژگی دیگری در نسل جدید کلیدواژه‌ها یعنی "کلیدواژه‌های طلایی نوآور" وجود دارد که در نوع خود منحصر به فرد می‌باشد این است که، با توجه به دسته‌بندی کلمات بر اساس ریز موضوع و توضیحات آن، در برخی موارد حتی بدون مراجعه به منابع و مباحث و فقط با تشخیص درست کلیدواژه سوال و مشاهده توضیحات آن می‌توان به پاسخ صحیح دست یافت.

به مثال زیر توجه نمایید:

سؤال: مسئولیت استفاده از مصالح استاندارد در عملیات ساختمانی بر عهده کیست؟

۱) ناظر (۲ مالک (صاحب کار) (۳ سازنده (مجری) (۴ مالک و ناظر

بنظر می‌رسد کلمه "مصالح" کلیدواژه اصلی این سوال است. این لغت در بسیاری از منابع تکرار شده است و بررسی تک تک این منابع کار عاقلانه‌ای نیست، اما چنانچه از کلیدواژه طلایی نوآور استفاده شود همانطور که در جدول زیر مشخص شده است، برای پیدا کردن جواب کافی است به ستون توضیحات دقت نمایید، حتی لازم نیست به آدرس منبع مراجعه نمایید زیرا جواب در توضیحات مشخص است. بنابراین بدون مراجعه به منبع و تنها با جستجوی آسان در کلیدواژه طلایی نوآور به جواب رسیدیم. موارد اینچنینی در نسل جدید کلیدواژه‌ها بسیار است و صرفاً با تشخیص درست کلمه کلیدی و خواندن توضیحات آن، بدون مراجعه به منبع به جواب خواهید رسید.

کلیدواژه	توضیحات	نام کتاب	صفحه	بند
مصالح بتنی (ضریب افزایش مقاومت)	مشخصه‌های مکانیکی مصالح و سامانه‌های سازه‌ای	۲۱م	۵۲	۳-۴-۲۱
مصالح نسبتاً جدید	معرفی مبحث پنجم	۱م	۶	۱-۵-۱-۱
مصالح و فرآورده‌های ساختمانی	دامنه کاربرد	۱م	۶	۲-۵-۱-۱
مصالح و فرآورده‌های ساختمانی	کلیات	۱م	۵	۱-۵-۱-۱
مصالح (مشخصه‌های مکانیکی)	پدافند غیر عامل	۲۱م	۵۱	۴-۲۱
مصالح (ویژگی‌های دینامیکی)	مشخصه‌های مکانیکی مصالح و سامانه‌های سازه‌ای	۲۱م	۵۲	۳-۴-۲۱
مصالح	مشخصه‌های مکانیکی مصالح و سامانه‌های سازه‌ای	۲۱م	۵۴	۴-۴-۲۱
مصالح	وظیفه مجری - استفاده از مصالح مناسب	۲م	۴	۸-۴-۲

در نسل جدید کلیدواژه‌ها برخلاف کلیدواژه‌های قبلی که تمامی منابع و مباحث را پوشش می‌دادند، تنها به مباحث تخصصی هر رشته پرداخته شده است. بنابراین پیشنهاد ما استفاده از هر دو نسل از کلیدواژه‌های آزمون و طلایی می‌باشد تا بیشترین بازدهی و عملکرد را در آزمون داشته باشید، اما در نهایت تشخیص و انتخاب هر نوع از کلیدواژه بر عهده خود داوطلبین می‌باشد.

در آخر ضمن قدردانی از حمایت، اعتماد و حسن انتخاب شما، آرزو مندیم که شما عزیزان در آزمون نظام مهندسی و تمامی مراحل زندگی موفق باشید و از پیشگاه حضرت حق توفیقات روز افزون برایتان مسئلت مینمایم.

و من...التوفیق

محمدحسین علیزاده برزی

Info@noavarpub.com

## اختصارات

اختصاراتی که در این کتاب به کار رفته است به شرح ذیل است.

- ۲م: مبحث دوم ( نظامات اداری) - (۱۳۸۴)
- ۳م: مبحث سوم (حفاظت ساختمانها در مقابل حریق) - (۱۳۹۵)
- ۴م: مبحث چهارم (الزامات عمومی ساختمان) - (۱۳۹۲)
- ۵م: مبحث پنجم (مصالح و فرآورده‌های ساختمانی) - (۱۳۹۲)
- ۷م: مبحث هفتم (پی و پی‌سازی) - (۱۳۹۲)
- ۸م: مبحث هشتم (طرح و اجرای ساختمان‌های با مصالح بنایی) - (۱۳۹۲)
- ۹م: مبحث نهم (طرح و اجرای ساختمان‌های بتن آرمه) - ویرایش چهارم، چاپ دوم به بعد (۱۳۹۲)
- ۱۰م: مبحث دهم (طرح و اجرای ساختمان‌های فولادی) - (۱۳۹۲)
- ۱۱م: یازدهم (طرح و اجرای صنعتی ساختمان) - (۱۳۹۲)
- ۱۲م: مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) - (۱۳۹۲)
- ۱۳م: مبحث سیزدهم (طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمان‌ها) - (۱۳۹۵)
- ۱۴م: مبحث چهاردهم (تاسیسات مکانیکی) - (۱۳۹۶)
- ۱۵م: مبحث پانزدهم (آسانسورها و پلکان برقی)، (فقط ضوابط مربوط به طراحی) (۱۳۹۲)
- ۱۶م: مبحث شانزدهم (تاسیسات بهداشتی) - (۱۳۹۶)
- ۱۷م: مبحث هفدهم (لوله‌کشی گاز طبیعی) - (۱۳۸۹)
- ۱۸م: مبحث هجدهم (عایق‌بندی و تنظیم صدا) - (۱۳۹۶)
- ۱۹م: مبحث نوزدهم (صرفه‌جویی در مصرف انرژی) - (۱۳۸۹)
- ۲۰م: مبحث بیستم (علائم و تابلوها) - (۱۳۹۶)
- ۲۱م: مبحث بیست و یکم (پدافند غیرعامل) - (۱۳۹۵)
- ۲۲م: مبحث بیست و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها) - (۱۳۹۲)
- ۱۹م: راهنمای صرفه‌جویی در مصرف انرژی (۱۳۹۲)
- ۱۶م: راهنمای مبحث شانزدهم (تاسیسات بهداشتی) (۱۳۹۲)
- ق.نظام: قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین‌نامه‌های اجرایی آن (۱۳۹۰)
- گودبرداری: گودبرداری و سازه‌های نگهبان، دکتر حمیدرضا اشرفی، انتشارات نوآور، ویرایش دوم، چاپ سیزدهم و به بعد.
- رجط: راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمان‌های فولادی (۱۳۹۰)، شاپور طاحونی، دفتر مقررات ملی ساختمان.
- رجع: راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمان‌های فولادی، محمدحسین علیزاده، انتشارات نوآور، ویرایش سوم، چاپ هفتم و به بعد.

تلفن: ۲-۶۶۴۸۴۱۹۱

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ و آیین‌نامه اجرایی آن مصوب ۱۳۵۰، برای ناشر محفوظ و منحصرأ متعلق به نشر نوآور است. لذا هر گونه استفاده از کل یا قسمتی از مطالب، اشکال، نمودارها، جداول و تصاویر این کتاب، در دیگر کتب، مجلات، نشریات، سایت‌ها و موارد دیگر، و نیز هر گونه بهره‌برداری از مطالب این کتاب تحت هر عنوانی از قبیل چاپ، فتوکپی، اسکن، تایپ از آن، تهیه فایل پی‌دی‌اف و عکس‌برداری از کتاب، و همچنین هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، الکترونیکی، سی‌دی، دی‌وی‌دی، فیلم، فایل صوتی یا تصویری و غیره بدون اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع و غیرقانونی بوده و شرعاً نیز حرام است، و متخلفین تحت پیگرد قانونی و قضایی قرار می‌گیرند.

با توجه به اینکه هیچ کتابی از کتب نشر نوآور به صورت فایل ورد یا پی‌دی‌اف و موارد این‌چنین، توسط این انتشارات در هیچ سایت اینترنتی ارائه نشده است، لذا در صورتی که هر سایتی اقدام به تایپ، اسکن و یا موارد مشابه نماید و کل یا قسمتی از متن کتب نشر نوآور را در سایت خود قرار داده و یا اقدام به فروش آن نماید، توسط کارشناسان امور اینترنتی این انتشارات، که مسئولیت اداره سایت را به عهده دارند و به طور روزانه به بررسی محتوای سایت‌ها می‌پردازند، بررسی و در صورت مشخص شدن هرگونه تخلف، ضمن اینکه این کار از نظر قانونی غیر مجاز و از نظر شرعی نیز حرام می‌باشد، وکیل قانونی انتشارات از طریق وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، پلیس فتا (پلیس رسیدگی به جرایم رایانه‌ای و اینترنتی) و نیز سایر مراجع قانونی، اقدام مقتضی به عمل آورده، و طی انجام مراحل قانونی و اقدامات قضایی، خاطیان را مورد پیگرد قانونی و قضایی قرار داده و کلیه خسارات وارده به این انتشارات و مؤلف از متخلفان اخذ خواهد شد.

همچنین در صورتی که هر یک از کتابفروشی‌ها، اقدام به تهیه کپی، جزوه، چاپ دیجیتال، چاپ ریسو، آفست از کتب انتشارات نوآور نموده و اقدام به فروش آن نمایند، ضمن اطلاع‌رسانی تخلفات کتابفروشی مزبور به سایر همکاران و مؤذعین محترم، از طریق وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، اتحادیه ناشران، و انجمن ناشران دانشگاهی و نیز مراجع قانونی و قضایی اقدام به استیفای حقوق خود از متخلف می‌نماید.

**خرید، فروش، تهیه، استفاده و مطالعه از روی نسخه غیراصل کتاب،**

**از نظر قانونی غیرمجاز و شرعاً نیز حرام است.**

انتشارات نوآور از خوانندگان گرامی خود درخواست دارد که در صورت مشاهده هر گونه تخلف از قبیل موارد فوق، مراتب را یا از طریق تلفن‌های انتشارات نوآور به شماره‌های ۲-۶۶۴۸۴۱۹۱ و ۰۲۱ ۶۶۴۸۴۱۹۱ و ۰۹۱۲۳۰۷۶۷۴۸ و یا از طریق ایمیل انتشارات به آدرس [info@noavarpub.com](mailto:info@noavarpub.com) و یا از طریق منوی تماس با ما در سایت [www.noavarpub.com](http://www.noavarpub.com) به این انتشارات ابلاغ نمایند، تا از تضييع حقوق ناشر، پدیدآورنده و نیز خود خوانندگان محترم جلوگیری به عمل آید، و در راستای انجام این امر مهم، به عنوان تشکر و قدردانی، از کتب انتشارات نوآور نیز هدیه دریافت نمایند.





A-Z

آ

بند	صفحه	کتاب	توضیحات	کلیدواژه
۲-۲-۱۰-۵	۱۰۶	۵م	-	XPS

آ

بند	صفحه	کتاب	توضیحات	کلیدواژه
۱۹-۱۰-۹-۹	۱۲۷	۹م	ضوابط پذیرش مواد افزودنی مصرفی در بتن	آب انداختگی
۴-۶-۷-۹	۶۸	۹م	اجرای بتن	آب انداختن بتن (توقف عملیات پرداخت)
۲-۲-۲-۸-ب	۱۰	۸م	مشخصات مصالح و کنترل کیفیت	آب آشامیدنی بی بو
۲-۲-۲-۸-ب	۱۰	۸م	مشخصات مصالح و کنترل کیفیت	آب آشامیدنی زلال
۲-۴-۱۶	۶۲	۱۶م	توزیع آب مصرفی در ساختمان	آب آشامیدنی لوازم بهداشتی
۲-۳-۱۶	۴۰	۱۶م	توزیع آب مصرفی در ساختمان	آب آشامیدنی لوازم بهداشتی
۲-۲۰	۴	۲۰م	تعاریف و نحوه کاربرد مبحث بیستم	آب آشامیدنی نیست (علائم تصویری)
۱-۱۴-۱۴	۱۸۹	۱۴م	سیستم‌های خورشیدی	آب آشامیدنی ورودی به سیستم خورشیدی
۲-۷-۲۱	۹۹	۲۱م	ملاحظات تأسیسات برقی و مکانیکی	آب آشامیدنی (ذخیره‌سازی و نگهداری)
۲-۳-۱۲	۲۴	۱۲م	بهداشت کار، محیط زیست و تسهیلات بهداشتی و رفاهی	آب آشامیدنی
۲-۲-۱۶	۱۱	۱۶م	تعاریف راهنمای مبحث شانزدهم	آب آشامیدنی
۱۱-۱-۱۶	۹	۱۶م	تعاریف مبحث شانزدهم	آب آشامیدنی
۷-۴-۱۶	۱۲۵	۱۶م	حفاظت آب آشامیدنی	آب آشامیدنی
۷-۳-۱۶	۶۵	۱۶م	حفاظت آب آشامیدنی	آب آشامیدنی
۳-۸-۱-۱۱	۲۱	۱۱م	ساختمان های فولادی با مقاطع گرم نورد شده	آب باران در زیر قطعات
۲-۶-۱۶	۱۲۲	۱۶م	طراحی لوله کشی آب باران	آب باران در لوله‌ها
۷-۵-۴	۶۶	۴م	الزامات عمومی فضاهای ساختمان‌ها	آب باران و برف (فضاهای نیمه باز)
۲-۲-۱۶	۲۸	۱۶م	تعاریف راهنمای مبحث شانزدهم	آب باران (شبهه لوله)
۱۱-۱-۱۶	۱۵	۱۶م	تعاریف مبحث شانزدهم	آب باران (شبهه لوله)
۱۶-۵-۵-۸	۶۱	۸م	ساختمان های بنایی محصور شده با کلاف	آب باران (عایقکاری رطوبتی)
۱-۸-۱۶	۳۴۷	۱۶م	لوله کشی آب باران ساختمان	آب باران (لوله کشی) ساختمان

A-Z

بند	صفحه	کتاب	توضیحات	کلیدواژه
۲۵-۲	۵۱	رجع	الکتروود	۱۰-۶۰ (معرفی)
۲۵-۲	۵۱	رجع	الکتروود	۱۱-۶۰ (معرفی)
۲۵-۲	۵۲	رجع	الکتروود	۱۲-۶۰ (معرفی)
۲۵-۲	۵۲	رجع	الکتروود	۱۳-۶۰ (معرفی)
۲۵-۲	۵۲	رجع	الکتروود	۱۵-۶۰ (معرفی)
۲۵-۲	۵۳	رجع	الکتروود	۱۶-۶۰ (معرفی)
۲۵-۲	۵۳	رجع	الکتروود	۱۸-۶۰ (معرفی)
۲۵-۲	۵۴	رجع	الکتروود	۲۴-۶۰ (معرفی)
۲۵-۲	۵۴	رجع	الکتروود	۲۸-۶۰ (معرفی)
۱-۳-۱۰	۲۵۰	۱۰م	اتصالات گیردار از پیش تأیید شده	BFP
۱۳-۳-۱۰	۲۴۵	۱۰م	اتصالات گیردار از پیش تأیید شده	BSEEP
۱۳-۳-۱۰	۲۴۵	۱۰م	اتصالات گیردار از پیش تأیید شده	BUEEP
۲-۲-۲-۱۰-۵	۱۰۶	۵م	-	EPS
۴-۱۱	۶۳	۱۱م	سیستم دیوار سازه‌ای بتن مسلح با قالب‌های عایق ماندگار (ICF)	ICF
۲-۲-۲-۱۰-۵	۱۰۶	۵م	-	MW
۱-۳-۱۳	۱۵	۱۳م	اصول اساسی در تأسیسات برق	PELV (حفاظت)
۲-۲-۲-۱۰-۵	۱۰۶	۵م	-	PF
۳-۴-۱۰-۹	۱۲۴	۹م	ضوابط پذیرش آب مصرفی در بتن	PH آب مصرفی در بتن غیرآشامیدنی
۲-۲-۲-۱۰-۵	۱۰۶	۵م	-	PIR
۴-۴-۱۰	۲۶۳	۱۰م	ساخت قطعات فولادی	PT
۲-۲-۲-۱۰-۵	۱۰۶	۵م	-	PUR
۱۳-۳-۱۰	۲۴۳	۱۰م	اتصالات گیردار از پیش تأیید شده	RBS
۴-۴-۱۰	۲۶۳	۱۰م	ساخت قطعات فولادی	RT
۱-۳-۱۳	۱۵	۱۳م	اصول اساسی در تأسیسات برق	SELV (حفاظت)
۴-۴-۱۰	۲۶۳	۱۰م	ساخت قطعات فولادی	UT
۴-۴-۱۰	۲۶۳	۱۰م	ساخت قطعات فولادی	VI
۱۳-۳-۱۰	۲۵۲	۱۰م	اتصالات گیردار از پیش تأیید شده	WFP
۱۳-۳-۱۰	۲۵۴	۱۰م	اتصالات گیردار از پیش تأیید شده	WUF-W

بند	صفحه	کتاب	توضیحات	کلیدواژه
۵-۲-۱۶	۳۵	۱۶م	الزامات انتخاب و نصب لوازم بهداشتی	آب خوری‌ها (افراد معلول)
جدول ۲-۴-۱۶	۷۳	۱۶م	توزیع آب مصرفی در ساختمان	آب‌خوری (حداقل فشار جریان آب در پشت شیرها)
۵-۳-۳-۱۶-ب	۴۵	۱۶م	توزیع آب مصرفی در ساختمان	آب‌خوری (حداقل فشار جریان آب در پشت شیرها)
جدول ۱-۴-۱۶	۶۸	۱۶م	توزیع آب مصرفی در ساختمان	آب‌خوری (حداقل قطر نامی لوله)
جدول ۱۶-۳-۳-۴-الف	۴۳	۱۶م	توزیع آب مصرفی در ساختمان	آب‌خوری (حداقل قطر نامی لوله)
۵-۷-۱۶	۳۳۷	۱۶م	الزامات انتخاب و نصب لوازم بهداشتی	آب‌خوری (حمام)
۵-۲-۱۶	۳۵	۱۶م	الزامات انتخاب و نصب لوازم بهداشتی	آب‌خوری (حمام)
۵-۷-۱۶	۳۳۷	۱۶م	الزامات انتخاب و نصب لوازم بهداشتی	آب‌خوری (فضای توالت)
۵-۲-۱۶	۳۵	۱۶م	الزامات انتخاب و نصب لوازم بهداشتی	آب‌خوری (فضای توالت)
جدول ۱-۵-۱۶	۱۹۸	۱۶م	طراحی لوله‌کشی فاضلاب	آب خوری (قطر نامی سیفون)
جدول ۳-۲-۴-۱۶	۸۶	۱۶م	طراحی لوله‌کشی فاضلاب	آب خوری (قطر نامی سیفون)
جدول ۱-۷-۱۶	۳۱۳	۱۶م	استانداردهای ساخت و آزمایش لوازم بهداشتی	آب خوری
جدول ۴-۲-۲-۱۶	۲۶	۱۶م	استانداردهای ساخت و آزمایش لوازم بهداشتی	آب خوری
۵-۷-۱۶	۳۳۷	۱۶م	الزامات انتخاب و نصب لوازم بهداشتی	آب خوری
۵-۲-۱۶	۳۵	۱۶م	الزامات انتخاب و نصب لوازم بهداشتی	آب خوری
۴-۴-۱۹	۵۷	۱۹م	تأسیسات مکانیکی	آب دهی دستشویی
۲-۷-۲۱	۹۸	۲۱م	ملاحظات تأسیسات برقی و مکانیکی	آب ذخیره (مخازن)
۲-۷-۷-۹	۶۹	۹م	اجرای بتن	آب رسانی (روش عمل آوری)
۵-۷-۱۶	۳۳۷	۱۶م	الزامات انتخاب و نصب لوازم بهداشتی	آب سرد کن
۱۵-۲-۱۶-آ	۳۵	۱۶م	الزامات انتخاب و نصب لوازم بهداشتی	آب سرد کن
۱۱-۱-۱۶	۹	۱۶م	تعاریف مبحث شانزدهم	آب سرد مصرفی
۵-۳-۴-۱۶	۶۹	۱۶م	توزیع آب مصرفی در ساختمان	آب شبکه لوله‌کشی توزیع آب مصرفی (فشار)
۵-۳-۳-۱۶	۴۴	۱۶م	توزیع آب مصرفی در ساختمان	آب شبکه لوله‌کشی توزیع آب مصرفی (فشار)
۷-۲-۸-۹	۷۷	۹م	اجرای بتن در شرایط غیرمتمعارف	آب عمل آوری (دمای آب)

بند	صفحه	کتاب	توضیحات	کلیدواژه
۱-۶-۱۶	۱۲۱	۱۶م	لوله‌کشی آب باران ساختمان	آب باران (لوله‌کشی)
۲-۷-۲۱	۹۹	۲۱م	ملاحظات تأسیسات برقی و مکانیکی	آب باران (لوله‌ها)
۶-۷-۳-۱۶	۷۲	۱۶م	حفاظت آب آشامیدنی	آب برای تغذیه ماشین رخت شویی و ماشین ظرفشویی
۶-۷-۳-۱۶	۷۲	۱۶م	حفاظت آب آشامیدنی	آب برای تغذیه مصارف تحت فشار
۱۶-۵-۵-۸	۶۱	۸م	ساختمان‌های بنایی محصور شده با کلاف	آب برف (عایق‌کاری رطوبتی)
۵-۶-۲۲	۴۸	۲۲م	تأسیسات بهداشتی	آب بند بودن دریچه‌های بازدید (لوله‌کشی آب باران)
۸-۱-۱۶	۶	۱۶م	کلیات تأسیسات بهداشتی	آب بند (مصالح آب بند لوله هواکش فاضلاب)
۴-۱-۲۱	۲	۲۱م	پدافند غیر عامل	آب بندها (زیرساخت)
۴-۴-۱۷	۳۷	۱۷م	طراحی سیستم لوله‌کشی گاز با فشار یک چهارم و انتخاب مصالح	آب‌بندی اتصالات دنده‌ای لوله‌های گاز
۱-۱۱-۱۷	۹۵	۱۷م	لوله‌کشی گاز طبیعی با فشار بیش از دو	آب‌بندی اتصالات دنده‌ای لوله‌های گاز
۱-۱۱-۱۷	۹۵	۱۷م	لوله‌کشی گاز طبیعی با فشار بیش از دو	آب‌بندی اتصالات دنده پیچ
۸-۵-۷	۴۹	۷م	سازه‌های نگهبان	آب‌بندی دیوارها
۱۱-۳۳	۱۹۴	گودبرداری	مبانی محاسبات سازه‌های نگهبان	آب‌بندی دیوارها
۸-۵-۶-۸	۷۶	۸م	ساختمان‌های بنایی غیر مسلح	آب‌بندی سقف شیب دار
۳-۶-۲۲	۴۷	۲۲م	تأسیسات بهداشتی	آب‌بندی لوله‌کشی فاضلاب
۸-۹-۴	۱۰۶	۴م	الزامات عمومی عناصر و جزئیات مهم ساختمان	آب‌بندی و عایق کاری رطوبتی
۴-۵-۱۶	۱۱۸	۱۶م	لوله‌کشی هواکش فاضلاب	آب بندی
۱۲-۸-۱۴	۱۰۵	۱۴م	دستگاه‌های گرم‌کننده و خنک‌کننده ویژه	آب تغذیه کولر آبی
۱۵-۸-۱۴	۱۰۷	۱۴م	دستگاه‌های گرم‌کننده و خنک‌کننده ویژه	آب تغذیه (برج خنک‌کننده)
۱۱-۱-۱۶	۹	۱۶م	تعاریف مبحث شانزدهم	آب خاکستری
۱-۹-پ	۱۸۷	۱۶م	کلیات	آب خاکستری
۲-۲-۱۴	۷	۱۴م	تعاریف مبحث چهاردهم	آب خنک‌کننده
جدول ۲-۷-۱۶	۳۱۳	۱۶م	حداقل تعداد لوازم بهداشتی برحسب تعداد استفاده‌کنندگان	آب‌خوری برای کاربری‌های مختلف
جدول ۱۶-۲-۳-۲-الف	۲۹	۱۶م	حداقل تعداد لوازم بهداشتی برحسب تعداد استفاده‌کنندگان	آب‌خوری برای کاربری‌های مختلف