



ICIVIL

نمونه کلیدواژه آزمون نظام مهندسی ۹۷



کلیدواژه

آنچه مشاهده میکنید مقدمه کلیدواژه همراه با چند صفحه ابتدایی آن است

برای تهیه نسخه کامل رشته خود به لینک زیر بروید

www.icivil.ir/nezam

چرا باید از کلیدواژه سایت آی سیویل استفاده کنیم

- اولین ایده پرداز روش کلیدواژه ها در آذر سال ۱۳۹۲
- بازنگری مستمر و بهبود کلیدواژه با استفاده از تیم مجرب از تمام گرایش ها
- پشتیبانی سریع و دقیق تیم پشتیبانی سایت آی سیویل و کلیدواژه
- ثبت شده در سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران و دارای مجوز های قانونی

چرا سایت آی سیویل همچنان بهترین گزینه خرید آنلاین است

- ۱۰ سال سابقه خدمات مهندسی در اینترنت و وب فارسی
- دارای نماد اعتماد الکترونیک وزارت صنعت برای تضمین امنیت خرید آنلاین شما
- معتبر ترین سایت مهندسی عمران بر اساس آمارهای گوگل و الکسا
- ارائه محصولات با کیفیت و پشتیبانی کامل از محصولات ارائه شده

واژه‌های کلیدی آزمون نظام مهندسی



کپی برداری و انتشار این اثر به هر نحو شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است؛ تنها مرجع فروش سایت icivil.ir می‌باشد.

ویژه آزمون نظام مهندسی اردیبهشت ماه ۹۰

عمران [محاسبات]

مهندس سید جمال پور صالحان

ایمیل: vaje.nezam@outlook.com

با همکاری www.icivil.ir

پیامک: ۵۰۰۰۲۰۳۰۰۰۶

واتس اپ / تلگرام: ۰۹۲۱۳۸۲۰۰۲۸

لطفاً مقدمه را مطالعه نمایید...



@icivilkey

شامل

مبحث ششم؛ بارهای وارد بر ساختمان (۱۳۹۲) [م ۶] / مبحث هفتم؛ پی و پی سازی (۱۳۹۲) [م ۷] / مبحث هشتم؛ طرح و اجرای ساختمانهای با مصالح بنایی (۱۳۹۲) [م ۸] / مبحث نهم؛ طرح و اجرای ساختمانهای بتن آرمه (۱۳۹۲-چاپ دوم) [م ۹] / مبحث دهم؛ طرح و اجرای ساختمانهای فولادی (۱۳۹۲) [م ۱۰] / مبحث یازدهم؛ طرح و اجرای صنعتی ساختمانها (۱۳۹۲) [م ۱۱] / آیین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰) ویرایش چهارم [ز]

به نام خدا... مقررات ملی ساختمان مجموعه‌ای از ضوابط فنی، اجرایی و حقوقی لازم‌الرعایه در طراحی، نظارت و اجرای عملیات ساختمانی است. آزمون نظام مهندسی ساختمان معمولاً سالی دو بار برگزار می‌گردد. قبولی در این آزمون یکی از شرایط دریافت پروانه اشتغال بکار برای رشته‌های مرتبط با صنعت ساختمان است.

با توجه به اینکه شرکت در آزمون پس از گذشت سه سال از تاریخ فارغ التحصیلی امکان پذیر است و متناسب با تغییر شرایط، مقررات ملی ساختمان نیز مورد بازنگری قرار می‌گیرند، قبولی در آن نیازمند صرف وقت و مطالعه قابل توجه می‌باشد. آزمون کتاب باز است؛ پس شاید این تصور ایجاد شود قبولی در آن آسان است! در حالی که تجربه نشان داده، معمولاً همکارانی در آزمون موفق می‌شوند که یا پاسخ سوالات را حفظ هستند و یا با اندکی تردید محل دقیق پاسخ را در منبع مورد نظر می‌دانند. رسیدن به این مقدار از تسلط نیاز به صرف وقت و مطالعه دقیق دارد. ما بر اساس تجربه و منطق، عقیده داریم واژه‌های کلیدی حلقه گم شده برای اتصال میان سوالات آزمون و منابع آن است. حلقه گم شده‌ای که نبود آن ناخودآگاه باعث ایجاد بخش بزرگی از نگرانی شرکت کننده‌گان در آزمون می‌شود.

ISBN: 978-600-04-2188-5



9 786000 421885

واژه‌های کلیدی، مسیری هموارتر برای قبولی در آزمون نظام مهندسی ساختمان

توجه شود که منابع مورد استفاده شما باید با جدول زیر که مطابق با منابع اعلام شده از سوی سایت رسمی آزمون است مطابقت داشته باشد.

به نکات زیر توجه فرمایید:

۱. سال ویرایش کتاب با سال چاپ آن ممکن است یکی نباشد. اصل در اینجا سال ویرایش کتاب است که روی جلد سبز رنگ مقررات ملی ساختمان پایین سمت چپ نوشته شده است.
۲. در برخی از منابع مشخص شده در سایت آزمون نوبت چاپ هم آورده شده است (مانند مبحث نهم چاپ دوم) در غیر این صورت نوبت و سال چاپ مهم نیست و اصل سال ویرایش کتاب می باشد که در بالا توضیح داده شد. ممکن است از یک ویرایش کتاب ده ها بار چاپ شود که با هر بار چاپ نوبت چاپ تغییر می کند اما ویرایش کتاب تغییری ندارد.
۳. در نظر داشته باشید منابعی که در جدول ذکر شده صرفاً منابع استخراج واژه های کلیدی هستند و شامل همه مواد آزمون نظام مهندسی نیست. زیرا برخی از مواد آزمون، در سایت رسمی بصورت ستاره دار معرفی شده است و توضیح داده شده است که کتاب خاصی برای این مواد آزمون معرفی نمی شود به همین دلیل کلیدواژه ای هم نمی توان استخراج کرد.
۴. برای اطلاع از لیست کامل مواد آزمون به لینک http://inbr.ir/?page_id=82 مراجعه نمایید.

لطفاً در صورت مشاهده مغایرت و یا اشتباه در جدول زیر به ما اطلاع دهید. تماس با ما: ایمیل (vaje.nezam@outlook.com) و پیامک (۵۰۰۰۲۰۳۰۰۰۶)

تعداد	ت تهیه کننده	صفحات	ویرایش	مخفف	نام منبع
۱۴۸	دفتر مقررات ملی ساختمان	۱۳۹۲	۶م		مبحث ششم (۱۳۹۲) - بارهای وارد بر ساختمان ^۱
۶۹	دفتر مقررات ملی ساختمان	۱۳۹۲	۷م		مبحث هفتم (۱۳۹۲) - پی و پی سازی
۷۹	دفتر مقررات ملی ساختمان	۱۳۹۲	۸م		مبحث هشتم (۱۳۹۲) - طرح و اجرای ساختمان با مصالح بنایی
۳۷۳	دفتر مقررات ملی ساختمان	۱۳۹۲	۹م		مبحث نهم (۱۳۹۲) - طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه ^۲
۳۰۴	دفتر مقررات ملی ساختمان	۱۳۹۲	۱۰م		مبحث دهم (۱۳۹۲) - طرح و اجرای ساختمان های فولادی ^۳
۱۰۱	دفتر مقررات ملی ساختمان	۱۳۹۲	۱۱م		مبحث یازدهم (۱۳۹۲) - طرح و اجرای صنعتی ساختمان ها
۲۵۶	دکتر حمیدرضا اشرفی	۱۳۹۴	گ		گودبرداری و سازه های نگهبان ^۴
۲۱۲	کمیته دائمی آیین نامه زلزله	۱۳۹۳	ز		آیین نامه زلزله (۲۸۰۰) - ویرایش چهارم ^۵

۱- از چاپ پنجم به بعد استفاده شود. اصلاحیه اعمال شود.

۲- مطابق منابع در سایت آزمون، ویرایش چهارم چاپ دوم به بعد مورد نظر است. اصلاحیه جدید (دوم) اعمال شود.

۳- اصلاحیه اعمال شود.

۴- بررسی سوالات چند آزمون اخیر نشان می دهد که منبع اکثر سوالات مربوط به گودبرداری، مبحث هفتم است. با توجه به این موضوع نیازی به تهیه کتاب احساس نمی شود. در هر حال کلیدواژه های این کتاب برای همکاری که تمایل به تهیه دارند به صورت تکی ارائه شده است. همچنین کلیدواژه ویرایش اول (۱۳۹۲) همین کتاب شامل ۲۷۲ صفحه و کلیدواژه کتاب گودبرداری و سازه های نگهبان ویرایش ۱۳۸۵ شامل ۳۵۶ صفحه با جلد نارنجی-زرد رنگ به صورت تکی آماده شده است که در صورت نیاز مورد استفاده قرار گیرد. قبل از تهیه کتاب حتماً به منطبق بودن آن با مشخصات بالا و کلیدواژه توجه کنید.

۵- بهتر است از چاپ چهارم به بعد استفاده شود. اصلاحیه اعمال شود.



صفحه	حرف
۱	ا
۷	آ
۱۰	ب
۱۳	پ
۱۶	ت
۲۱	ث
۲۱	ج
۲۲	چ
۲۳	ح
۲۶	خ
۲۷	د
۲۹	ذ
۲۹	ر
۳۱	ز
۳۱	ژ
۳۲	س
۳۶	ش
۳۷	ص
۳۸	ض
۴۱	ط
۴۲	ظ
۴۲	ع
۴۳	غ
۴۳	ف
۴۵	ق
۴۶	ک
۴۹	گ
۴۹	ل
۵۰	م
۵۹	ن
۶۳	و
۶۴	ه
۶۴	ی
۶۴	فهرست حروف لاتین

تشخیص و برداشت واژه‌های کلیدی، تهیه جزوه دستنویس، تایپ، بازبینی و ترکیب واژگان مشابه، کاری انصافاً وقت گیر و پر زحمت است. از شما دوست گرامی خواهشمندیم برای حمایت از همکاران نویسنده جزوه و عوامل تهیه کننده فایل نهایی، جزوه را صرفاً از سایت www.icivil.ir تهیه نمایید.

اگر به هر دلیلی فایل یا کپی این جزوه به دست شما رسید برای جلب رضایت پدیدآورندگان کفایت مبلغ ۱۴۰۰۰ تومان به شماره کارت: ۶۰۳۷-۹۹۷۲-۴۹۹۶-۶۵۳۳ به نام مهدی رادمرد واریز کنید و برای پشتیبانی فروش با ایمیل موجود در سایت مکاتبه نمایید.

پس از ارائه جزوه در سایت، گروه نویسندگان، کار بازبینی مجدد و رفع اشکالات احتمالی را شروع خواهند کرد. این کار تا آستانه آزمون ادامه خواهد داشت. با هماهنگی‌های لازم که با مدیران محترم سایت انجام گرفته و با توجه به امکانات فنی موجود ضروری است همکاران گرامی برای دریافت مکمل و اصلاحیه‌های احتمالی (صرفاً مربوط به همین دوره آزمون) ضمن مراجعه به صفحه واژه‌های کلیدی در سایت، هنگام تهیه جزوه ایمیل معتبری را وارد نمایند.

همراه داشتن واژه‌های کلیدی در جلسه آزمون نظام مهندسی، نه صرفاً یک پیشنهاد، بلکه کاری عاقلانه و از روی آگاهی برای هموارتر کردن مسیر قبولی با صرفه جویی در زمان آزمون می‌باشد.

واژه‌های کلیدی تضمینی برای قبولی نیست؛ تسلط شما، نوع سوالات آزمون، وجود سوالاتی که اساساً از متن منابع کار شده برای واژه‌های کلیدی نیستند مانند تحلیل سازه‌ها، کامل نبودن واژه‌های کلیدی، عدم

استخراج واژه کلیدی مناسب توسط داوطلب از سوال و... عواملی هستند که در نتیجه آزمون تأثیر گذارند. برای ارتباط با نویسندگان جزوه، با ایمیل vaje.nezam@outlook.com و سامانه پیامکی ۰۲۰۳۰۰۰۰۶ در تماس باشید.

راهنمای استفاده (مربوط به همه رشته ها) ق: قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان / م: مبحث دوم؛ و... / رم: ۱۶: راهنمای مبحث شانزدهم و... / رج: راهنمای جوش و اتصالات جوشی / ز: آیین نامه زلزله / پیمان: موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمان / انتظامی: دستورالعمل نحوه رسیدگی به تخلفات انتظامی پیمانکاران / مالیات: قانون مالیاتهای مستقیم / ق کار: قانون کار جمهوری اسلامی ایران / بیمه: دستورالعمل بیمه پروژه ها در قرارداد پیمانکاری / ن: ۹۵: نشریه شماره ۹۵ و... / ص: صفحه / علامت "... یعنی در صفحات بعد نیز به واژه مورد نظر اشاره شده / عباراتی که در "[...]" آمده، توضیحات مفید هست.

توجه: در واژه هایی که علاوه بر صفحه به بند نیز اشاره شده است اگر در بند مربوطه پاسخ را نیافتید کل صفحه بررسی شود.

با آرزوی موفقیت برای شما...

سید جمال پورصالحان
-کارشناس ارشد عمران
-عضو نظام مهندسی بهبهان

عمران (محاسبات) - اردیبهشت ۱۳۹۷	
ابریشم : م ۶ص ۱۲۳ [جرم مخصوص]	
ابزار پایش : م ۷ص ۲۲، ۲۳	
ابزار پرداخت سطح بتن : م ۹ص ۶۷	
ابزار جارو زنی : م ۹ص ۶۸	
ابزار دقیق : م ۷ص ۲۱... ۲۲ [پیچیده / ساده]	
ابزار دقیق اندازه گیری کشش : م ۱۱ص ۱۹	
ابزار ماله کشی : م ۹ص ۶۷	
ابزار نمایشگر نیرو : م ۱۱ص ۱۸	
ابزارگذاری گودبرداری : م ۷ص ۲۱...	
ابعاد اسمی ستون بنایی : م ۸ص ۴۲ [خط آخر]	
ابعاد اسمی سوراخ پیچ : م ۱۰ص ۱۵۹، ۱۶۰ [جدول، ۳۳]	
ابعاد اسمی واحد مصالح بنایی : م ۸ص ۲	
ابعاد اعضا تحت اثر توام فشار و خمش : م ۹ص ۳۳۰ [شکل پذیری زیاد]، ۳۲۴ [شکل پذیری متوسط]	
ابعاد افقی سیستم باربر جانبی : م ۶ص ۱۱۱ [بند ۲-۷-۱۱-۶]	
ابعاد بازشو : ز ص ۹۷	
ابعاد بازشو : م ۸ص ۷۲، ۵۴	
ابعاد بیرونی لوله و مجرای مدفون در بتن : م ۹ص ۱۷۳	
ابعاد پیش آمدگی در پلان ساختمان : ز ص ۸۹	
ابعاد حداکثر سوراخ پیچ : م ۱۰ص ۱۵۹، ۱۶۰ [جدول]	
ابعاد در تحلیل سازه : م ۹ص ۱۸۶	
ابعاد دیوار ICF : م ۱۱ص ۶۵	
ابعاد ستون بتن آرمه : م ۹ص ۱۵۹ [رواداری]	
ابعاد ستون ساختمان بنایی : م ۸ص ۴۲	
ابعاد شالوده : م ۶ص ۱۱۵	
ابعاد طراحی برای قطعات فشاری : م ۹ص ۲۰۰	
ابعاد عضو بتنی در تحلیل سازه : م ۹ص ۱۸۶	
ابعاد کلاف قائم : ز ص ۱۱۲	
ابعاد مشخصه : م ۸ص ۲	
ابعاد مقطع تحت اثر برش و پیچش : م ۹ص ۲۲۰	
ابعاد مقطع کلاف رابط : م ۹ص ۲۸۷	
ابعاد واقعی : م ۸ص ۲	
ابعاد هندسی موثر در دیوار و ستون : م ۸ص ۲۹	
ابقا پذیری : م ۹ص ۹۷	
ابنیه مجاور گود : م ۷ص ۱۹ [بند ۳-۵-۳-۷]	
اپوکسی : م ۱۰ص ۲۷۴	
اپوکسی : م ۸ص ۳۹	
اپوکسی : م ۹ص ۲۹، ۲۹۵	
اتاق : م ۶ص ۳۸، ۳۹ [بار زنده]	
اتاق آسانسور : م ۶ص ۳۹ [بار زنده]	
اتاق بیمار : م ۶ص ۳۹ [بار زنده]	

ا	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
۱	۷	۱۰	۱۳	۱۶	۲۱	۲۱	۲۲	۲۳	۲۶	۲۷	۲۹	۳۱	۳۱	۳۲	۳۶	۳۷	۳۸	۴۱	۴۲	۴۲	۴۳	۴۳	۴۳	۴۵	۴۶	۴۹	۴۹	۵۰	۵۹	۶۳	۶۴	۶۴

کتابخانه | هرگونه کپی برداری و انتشار این اثر شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است؛ تنها مرجع فروش سایت www.icivil.ir می باشد. «۲»

اتاق عمل : م ۶ص ۳۹ [بار زنده]	اتصال جان تیر به بال ستون : م ۱ص ۲۵۵، ۲۴۴	اتصال کلاف قائم : م ۸ص ۵۶
اتاق مطالعه : م ۶ص ۳۸ [بار زنده]	اتصال جوشی : م ۱ص ۲۰۰، ۲۴۱، ۱۴۵	اتصال گونیا : م ۱ص ۲۸۶
اتاق هواساز و پمپ و ... : م ۶ص ۳۹ [بار زنده]	اتصال جوشی میلگرد : م ۹ص ۳۰۲ [پهلوی به پهلوی با جوش از یک رو یا دورو/ ذوبی با الکتروود/ نوک به نوک خمیری]، ۳۰۳ [نوک به نوک با پشت بند/ با وصله جانبی]	اتصال گیردار (خمشی/ صلب) از پیش تایید شده : م ۱ص ۲۴۱
اتر : م ۶ص ۱۲۲ [جرم مخصوص]	اتصال خشک : م ۱ص ۴۵، ۴۶	اتصال گیردار : م ۱ص ۱۴۱
اتصال اتکایی : م ۱ص ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۵۷، ۱۵۹ [سوراخ]، ۱۶۲ [مقاومت]، ۱۶۴، ۲۷۲ [رنگ]	اتصال خمشی (گیردار) : م ۱ص ۱۴۱	اتصال گیردار پیچی به کمک ورق روسری و زیرسری (BFP) : م ۱ص ۲۵۰، ۲۵۲
اتصال اجزای اعضا ساخته شده : م ۱ص ۱۴۹	اتصال خمشی تیر به ستون : م ۱ص ۲۱۶ [متوسط]	اتصال گیردار تقویت نشده جوشی (WUF-W) : م ۱ص ۲۵۴، ۲۵۶
اتصال از پیش تأیید شده گیردار : م ۱ص ۲۴۱	اتصال خورجینی : ز ص ش، ۳۶ [ساده/ گیردار]	اتصال گیردار جوشی به کمک ورق روسری و زیرسری (WFP) : م ۱ص ۲۵۲، ۲۵۴
اتصال اسکلت به شالوده (LSF) : م ۱ص ۳۷	اتصال دال به ستون : م ۹ص ۲۳۶، ۲۶۶	اتصال گیردار فلنجی بدون استفاده از ورق لچکی (BUEEP) : م ۱ص ۲۴۵، ۲۴۹
اتصال اصطکاکی : م ۱ص ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۵۷، ۱۵۸، ۱۵۹ [سوراخ]، ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۹۳ [لغزش]، ۲۶۶ [سطح تماس]، ۲۷۲ و ۲۷۴ [رنگ]	اتصال در ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱ص ۵۴، ۴۶ [مصالج]	اتصال گیردار فلنجی چهار یا هشت پیچی با استفاده از ورق لچکی (BSEEP) : م ۱ص ۲۴۵، ۲۴۹
اتصال اعضا با نیروی محوری : م ۱ص ۱۴۰	اتصال در سیستم LSF : م ۱ص ۲۹، ۳۴	اتصال گیردار کامل : م ۱ص ۲۳۷
اتصال اعضا مهاربندی : م ۱ص ۲۳۰	اتصال در کارگاه : م ۱ص ۲۶۲	اتصال گیردار مستقیم تیر با مقطع کاهش یافته (RBS) : م ۱ص ۲۴۳
اتصال انتهای تسمه کششی : م ۱ص ۱۴۸	اتصال دو دیوار عمود بر هم (D۳) : م ۱ص ۸۴	اتصال گیردار مستقیم تیر به ستون : م ۱ص ۲۴۳
اتصال انتهایی تیر با بال فوقانی زبانه شده : م ۱ص ۱۶۷، ۱۶۸	اتصال دو کلاف افقی با کلاف قائم : ز ص ۱۰۹	اتصال لب به لب : م ۱ص ۱۱
اتصال انتهایی تیر به ستون قاب خمشی ویژه : م ۱ص ۲۱۶	اتصال دو میلگرد از طریق جوش : م ۱ص ۱۴۵، ۱۴۶	اتصال متصل کننده میانی/ انتهایی : م ۱ص ۵۵
اتصال با پیچ : م ۱ص ۲۶۴	اتصال دهنده : م ۱ص ۱۶	اتصال مستقیم تیر : م ۱ص ۲۴۱، ۲۴۳
اتصال با جوش : م ۱ص ۲۶۰	اتصال دهنده مکانیکی : م ۹ص ۲۸۶	اتصال مفصلی با نبشی جان : م ۱ص ۱۵۱
اتصال با جوش گوشه : م ۱ص ۱۴۷	اتصال دهنده مهاربند : م ۱ص ۲۲۸	اتصال مهاربندی : م ۱ص ۲۲۵ [همگرای معمولی]، ۲۳۰ [همگرای ویژه]، ۲۳۷ [واگرا]
اتصال بال به جان : م ۱ص ۹۲	اتصال دیوار سیستم قالب تونلی : م ۱ص ۹۹، ۹۷	اتصال نما : م ۱ص ۲۸
اتصال بال تیر به بال ستون : م ۱ص ۲۴۳، ۲۵۵	اتصال روبهم (پوششی) : م ۱ص ۱۴۹	اتصال نیمه گیردار : م ۱ص ۱۴۱
اتصال پانل : م ۱ص ۶۴	اتصال ساده : م ۱ص ۱۴۱	اتصال ورق پیوستگی به بال ستون : م ۱ص ۲۱۹
اتصال پس و پیش : م ۱ص ۵۶	اتصال سازه ای : م ۱ص ۱۶	اتصال ورق تکی جان به بال ستون و جان تیر : م ۱ص ۲۵۵، ۲۵۱
اتصال پوششی (روبهم) : م ۱ص ۱۴۹، ۱۵۳	اتصال ستون به شالوده : م ۹ص ۳۲۶ [متوسط]، ۳۳۳ [زیاد]	اتصال ورق روسری و زیرسری به بال ستون : م ۱ص ۲۵۳، ۲۵۱
اتصال پیچ و مهره ای قطعات بتنی پیش ساخته : م ۱ص ۴۷	اتصال ستون به کف ستون : م ۱ص ۱۴۱	اتصال وصله ستون : م ۱ص ۲۰۸
اتصال پیچی : م ۱ص ۱۷۱ [ورق پرکننده]، ۲۰۱ [لرزه ای]، ۲۴۱، ۱۴۴ [محدودیت]، ۲۶۴	اتصال سخت کننده انتهایی و میانی به تیر پیوند : م ۱ص ۲۳۹	اتصالات (قطعات فولادی) : م ۱ص ۱۴۰
اتصال پیچی با عملکرد اتکایی : م ۱ص ۱۷، ۱۸	اتصال سقف به تکیه گاه : ز ص ۱۱۸	اتصالات قطعات نما : ز ص ۶۳
اتصال پیچی با عملکرد اصطکاکی : م ۱ص ۱۷، ۱۸	اتصال سقف و دیوار باربر سیستم تونلی : م ۱ص ۹۷	اتلاف اصطکاک در فولاد پس کشیده : م ۱ص ۳۵۵
اتصال پیچی بدون کشش مستقیم : م ۱ص ۱۸	اتصال صلب : م ۱ص ۲۳۷ [تیر پیوند]	اتلاف بلند مدت : م ۹ص ۳۶۲
اتصال پیچی تحت کشش مستقیم : م ۱ص ۱۸	اتصال صلب تر : م ۱ص ۲۶۴	اتلاف پیش تنیدگی : م ۹ص ۳۴۹، ۳۵۵
اتصال تر : م ۱ص ۴۵، ۴۶	اتصال عضو به شالوده : م ۹ص ۳۳۳	اتلاف دراز مدت : م ۹ص ۳۵۷، ۳۵۸
اتصال تیر به ستون : م ۱ص ۲۱۳، ۲۱۶ [متوسط]، ۲۲۲ [ویژه]، ۲۲۹	اتصال فلنجی : م ۱ص ۲۴۵، ...، ۲۴۱، ۲۴۹	اتلاف کشش در محل گیره : م ۹ص ۳۵۶
اتصال تیر به ستون در قاب بتنی : م ۹ص ۳۲۶ [متوسط]، ۳۳۸ [زیاد]، ۳۲۹ [وصله پوششی مجاز نیست]	اتصال قاب : م ۹ص ۲۳۷	اتلاف کوتاه مدت : م ۹ص ۳۵۵، ۳۶۲
اتصال تیر پیوند به ستون : م ۱ص ۲۳۶	اتصال قطعات سازه ای ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱ص ۵۱	اتلاف ناشی از جمع شدگی بتن : م ۹ص ۳۵۷
اتصال تیر خارج از ناحیه پیوند به ستون : م ۱ص ۲۳۶	اتصال کاملاً گیردار : م ۱ص ۱۴۱	اتلاف ناشی از فرورفتگی : م ۹ص ۳۵۶
اتصال تیر آهن سقف طاق ضربی به کلاف افقی بتن آرمه : ز ص ۱۲۱	اتصال کلاف افقی : ز ص ۱۰۸	اتلاف ناشی از کوتاه شدن الاستیک بتن : م ۹ص ۳۵۶
اتصال تیرچه سقف به کلاف افقی و فولادی : ز ص ۱۲۴	اتصال کلاف افقی : م ۱ص ۵۵	
	اتصال کلاف به ستون فولادی و دیوار آجری : ز ص ۱۱۱	
	اتصال کلاف چوبی : م ۱ص ۷۳	
	اتصال کلاف قائم : ز ص ۱۱۶	

ا	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
۱	۷	۱۰	۱۳	۱۶	۲۱	۲۲	۲۳	۲۶	۲۷	۲۹	۳۱	۳۱	۳۲	۳۲	۳۶	۳۷	۳۸	۴۱	۴۲	۴۲	۴۳	۴۳	۴۵	۴۶	۴۹	۴۹	۵۰	۵۹	۶۳	۶۴	۶۴

اتلاف ناشی از وادادگی فولاد پیش تنیده :	اثر لاغری : م ۲۴۴، ۲۴۵	اجزای اصلی ساختمان بنایی غیر مسلح :
م ۳۵۷، ۳۶۷	اثر لاغری در قطعات فشاری تحت اثر خمش	م ۶۴
اتلاف نهایی ناشی از وارفتگی بتن : م ۳۵۷	دو محوره : م ۲۴۸	اجزای انعطاف پذیر : م ۶۳
اتم : م ۱۰۲	اثر لاغری و کمانش : م ۲۳۹	اجزای با دو لبه منکی : م ۲۰۳
اثر P-Δ : م ۳۱، ۴۷، ۱۸۷، ۱۱، ۱۷۸، ۶۹	اثر لرزه ای ناشی از نیروی برشی : م ۲۳۶	اجزای با یک لبه منکی : م ۲۰۲
اثر اضافه فشار دینامیکی : م ۴۰ [بند ۷-۵-۴]	اثر مرتبه دوم : م ۱۱۷، ۲۰	اجزای بتن : م ۱۱
اثر اندرکنش اجزا : م ۴	اثر مشترک کشش و برش در اتصالات اتکایی :	اجزای برقی : م ۶۵
اثر اندرکنش خاک و سازه : م ۴۲، ۲۰۵	م ۱۶۴	اجزای پرکننده دائمی : م ۱۹۹
اثر اندرکنش شمع با شمع = اثر دینامیکی گروه شمع : م ۶۷	اثر مشترک کشش و برش در اتصالات	اجزای تقویت شده : م ۲۶
اثر انقباض ناشی از سرد شدن : م ۱۴۲	اصطکاک : م ۱۶۵	اجزای تقویت نشده : م ۲۵
اثر باد بر سازه و اجزای پوشیده از یخ :	اثر مقیاس کردن : م ۵	اجزای جمع کننده : م ۵۱
م ۶۹	اثر مود بالا : م ۱۷۸	اجزای جمع کننده : م ۳۱۸، ۳۳۶
اثر باد در امتداد موازی/ عمود با لبه سقف :	اثر مودی : م ۲۱۲	اجزای سازه ای : م ۴
م ۸۵ و ۸۶	اثر موضعی بار : م ۶۱	اجزای سازه ای : م ۳۲۱
اثر بار : م ۱	اثر ناپایداری آبرو دینامیکی : م ۷۴	اجزای سازه ای در سیستم ICF : م ۱۱
اثر بار زلزله شامل ضریب اضافه مقاومت :	اثر ناشی از وزن غلتک : م ۳۹ [بند ۷-۵-۴-۲]	اجزای سازه ای ساختمان بتنی پیش ساخته :
م ۱۱۴	اثر نیروی ترکیبی : م ۶	م ۱۱
اثر بارگذاری میانگین : م ۱۳۵	اثر همزمان برش و کشش در گل میخ :	اجزای سازه ای ساختمان بنایی : م ۲۳، ۲۷
اثر برکه ای : م ۶۰	م ۱۳۸	اجزای سازه ای ساختمان فولادی با مقطع گرم
اثر پوششی : م ۱۰۱	اثر همزمان لنگر خمشی و نیروی محوری	نورد شده : م ۷
اثر پی- دلتا : م ۲۹۹، ۲۱ [طول موثر]، ۱۳، ۱۶	فشاری : م ۱۰۳	اجزای سازه ای سیستم LSF : م ۳۲
اثر پی-دلتا : م ۱۱	اثر همزمان نیروی محوری کششی و لنگر خمشی : م ۱۰۴	اجزای سازه ای که جزئی از سیستم باربر جانبی
اثر پی-دلتا : م ۱۱۵	اثر همزمان نیروی محوری و لنگر خمشی در مقطع مختلط : م ۱۳۰	نیستند : م ۵۱
اثر پیچش : م ۱۸۲	اثرات لرزه ای ناشی از لنگر خمشی :	اجزای صلب : م ۶۳
اثر پیچش در روش تحلیل طیفی : م ۴۴	م ۲۱۶، ۲۱۵	اجزای صلب : م ۳۲۱
اثر پیش تنیدگی : م ۱۵...	اجرای بتن : م ۹۹	اجزای غیر لاغر : م ۲۴
اثر ترک خوردگی : م ۲۶، ۳۲	اجرای بتن اصلاح شده با پلیمر : م ۱۰۲	اجزای غیرسازه ای : م ۵۷، ۴
اثر ترک خوردگی در تحلیل سازه : م ۱۸۶، ۲۴۵	اجرای بتن الیافی : م ۹۵	اجزای غیرسازه ای : م ۳۲۱
اثر تغییرات دما : م ۱۹۳	اجرای بتن پر مقاومت : م ۹۲	اجزای غیرسازه ای ساختمان بنایی : م ۲۷
اثر ثانویه (اثر پی-دلتا) : م ۴۷	اجرای بتن خودتراکم : م ۹۸	اجزای لاغر : م ۲۴
اثر جستی باد : م ۷۴	اجرای بتن در شرایط غیر متعارف : م ۷۳	اجزای محدود : م ۱۹۷
اثر حرکت زمین برای زلزله : م ۲۱	اجرای بتن در مناطق ساحلی خلیج فارس و دریای عمان : م ۷۸، ۴۹	اجزای مرزی (لبه) : م ۱۸۵، ۳۳۶
اثر خارج از صفحه ارتعاشات زلزله : م ۹۷	اجرای بتن در هوای سرد : م ۸۰	[دیوار سازه ای و دیافراگم]، م ۳۳۴، ۳۳۷، ۳۴۰
اثر خستگی : م ۱۴۵	اجرای بتن در هوای گرم : م ۷۳	اجزای معماری : م ۵۷، ۶۲
اثر خودکرنشی : م ۶	اجرای بتن سنگین : م ۱۰۴	اجزای معماری : م ۸۳
اثر خوردگی در قطعات فولادی : م ۱۶۲	اجرای پی سطحی : م ۳۲	اجزای مکانیکی : م ۶۵
اثر دودکش : م ۱۰۰	اجرای دیوار آجری : م ۵۲	اجناس فلزی : م ۱۴۸ [انبار]
اثر دینامیکی بار یخ : م ۶۷	اجرای دیوار سازه ای : م ۱۰۱	اجناس متفرقه : م ۱۴۸ [انبار]
اثر دینامیکی گروه شمع : م ۶۷	اجرای شمع : م ۷۵ [پ]، ۶۷	احداث سازه سنگین : م ۱۶
اثر ریزش گردبادی : م ۱۰۲	اجرای قالب : م ۱۶۰	اختلاط بتن : م ۳۵، ۶۰
اثر زلزله طرح : م ۱۱۴	اجرای قالب بندی پانل سقفی : م ۸۴	اختلاط بتن سازه ای با دست : م ۶۱
اثر زیرفشار آب زیرزمینی : م ۲۴	اجرای میلگرد : م ۱۵۳	اختلاف ابعاد تحلیل سازه با نقشه اجرایی :
اثر ساق نامسای نبشی : م ۸۶	اجزا بتنی درجا : م ۶۱	م ۱۸۶
اثر کاهنده بار ثقلی : م ۴۱	اجزا حساس به یخ : م ۶۷	اختلاف اسلامپ : م ۴۰
اثر کتیبه در دال : م ۲۶۷	اجزای اتصال دهنده : م ۱۴۰، ۱۶۷	اختلاف با مقدار مجاز افکندن : م ۶۱
اثر کشش و فشار مورب : م ۲۱۵	اجزای اصلی ساختمان بتنی پیش ساخته :	اختلاف تراز : م ۹۱
	م ۱۱	اختلاف سطح در طبقه ساختمان : م ۴۷
		[بنایی با کلاف]، م ۶۵ [بنایی غیر مسلح]
		اختلاف سطح در کف : م ۱۰۸
		اختلاف فشار هیدرولیکی : م ۸۸

ا	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
۱	۷	۱۰	۱۳	۱۶	۲۱	۲۱	۲۲	۲۳	۲۶	۲۷	۲۹	۲۹	۳۱	۳۱	۳۲	۳۶	۳۷	۳۸	۴۱	۴۲	۴۲	۴۳	۴۳	۴۵	۴۶	۴۹	۴۹	۵۰	۵۹	۶۳	۶۴	۶۴

کتابخانه | هرگونه کپی برداری و انتشار این اثر شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است؛ تنها مرجع فروش سایت www.icivil.ir می باشد. «۴»

اساس مقطع پلاستیک نسبت به محور خمش : م ۱۰ص ۷۸	ارتفاع لچکی : م ۱۰ص ۲۴۶	اختلاف موقعیت با مقدار داخل نقشه : م ۱۱ص ۶۱
اسپری بی هوا : م ۱۰ص ۲۷۰	ارتفاع مینا در محاسبه بار باد : م ۶ص ۷۴	ادامه آرمانتور عرضی ویژه در دیوار : م ۹ص ۳۳۳
استاد : م ۱۱ص ۳۱ [وادار]	ارتفاع متوسط ظاهر شده سنگدانه بتن : م ۸ص ۳۲	ادامه میلگرد خمشی در مقطع : م ۹ص ۲۹۸
استاندارد ASTM/ISO : م ۱۰ص ۱۵۸ [پیچ]	ارتفاع مجاز در سیستم قاب ساختمانی : م ۳۵ص ۳۵	ادامه میلگرد روی تکیه گاه : م ۹ص ۲۹۹، ۳۲۴
استاندارد ملی ایران (سیمان) : م ۹ص ۱۱۰...	ارتفاع مجاز دیوار جداگر : م ۸ص ۵۱	ادوات لغزشی : م ۶ص ۶۳
استاتیرن : م ۹ص ۱۰۰	ارتفاع مجاز ساختمان (Hm) : م ۳ص ۳۴	ادوات مکانیکی : م ۹ص ۲۲۵
استاتیرن بوتادین : م ۹ص ۱۰۱	ارتفاع مجاز طبقه در سیستم پانلی : م ۱۱ص ۸۱	ارائه طرح و محاسبه ساختمان بتنی : م ۹ص ۵
استخر شنا : م ۶ص ۲۷	ارتفاع مجاز طبقه ساختمان بنایی کلاف دار : م ۸۷ص ۸۷	ارتجاعی : م ۱۰ص ۲۲۷
استروهاال : م ۶ص ۱۰۲	ارتفاع موثر : م ۸ص ۳	ارتعاش (لرزش) : م ۱۰ص ۱۹۲، ۵
استعداد روانگرایی : م ۷ص ۷۷	ارتفاع موثر ستون فرضی : م ۱۰ص ۱۸۸	ارتعاش ساختمان : م ۶ص ۱۴۳
استعلام از دفتر مقررات ملی : م ۱۰ص ۱	ارتفاع موثر ستون و دیوار : م ۸ص ۳۰	ارتعاش غیرپذیرفتنی شمع : م ۷ص ۵۲
استعلام از دفتر مقررات ملی ساختمان : م ۶ص ۱	ارتفاع ورق سخت کننده : م ۱۰ص ۱۸۹	ارتعاشات پی و خاک : م ۷ص ۲۷
استعلام از دفتر مقررات ملی ساختمان : م ۹ص ۱	ارتفاع هیدرولیکی : م ۶ص ۶۲	ارتفاع اسمی ورق شکل داده شده : م ۱۰ص ۱۲۴ [مختلط]
استفاده از آزمایش بارگذاری دینامیکی/ استاتیکی : م ۷ص ۵۶	ارزش جوش (مقاومت جوش) : م ۱۰ص ۱۵۳...	ارتفاع انباشت خطی یا مثلثی برف : م ۶ص ۵۷
استفاده از مقطع برای ستون : م ۱۰ص ۲۱۳، ۲۲۰، ۲۱۴	ارزش چسباندگی : م ۹ص ۲۱	ارتفاع آزاد : م ۸ص ۳۰
استفاده از مواد حباب ساز : م ۹ص ۵۱، ۶۴	ارزیابی استعداد روانگرایی : م ۷ص ۷۷	ارتفاع بادگیر : م ۹ص ۱۰۵
استفاده مستقیم از نتایج آزمایش درجا : م ۷ص ۵۶	ارزیابی بتن ساخته شده با سایر انواع سیمان پرتلند : م ۹ص ۱۴۶	ارتفاع بادگیر : م ۸ص ۲۸
استفاده مشترک جوش و پیچ در اتصال اتکایی : م ۱۰ص ۱۴۴	ارزیابی بتن و مصالح مصرفی : م ۹ص ۱۰۷	ارتفاع بار برف متوازن : م ۶ص ۵۷
استوار کردن آخرین دهانه : م ۸ص ۵۸	ارزیابی پایداری شیب برای بررسی استعداد زمین لغزش : م ۱۰ص ۸۱	ارتفاع بارشو : م ۸ص ۷۲
استهلاک انرژی : م ۹ص ۳۱۷، ۳۱۸، ۳۲۲	ارزیابی خطر : م ۶ص ۱۰، ۸	ارتفاع بتن ریزی : م ۹ص ۱۷۱
استیلین : م ۶ص ۱۲۲ [جرم مخصوص]	ارزیابی خطر گود : م ۷ص ۱۷...	ارتفاع بتن ریزی : م ۹ص ۹۹ [خودتراکم]
اسکوپ : م ۷ص ۱۲۶	ارزیابی روش عمل آوردن و مراقبت بتن : م ۹ص ۱۴۳	ارتفاع تراز از زمین : م ۶ص ۱۳۳
اسکوپ فولادی : م ۷ص ۱۲۳	ارزیابی عملکرد در طول ساخت و ساز : م ۷ص ۲۱	ارتفاع تیر : م ۷ص ۳۶
اسکوریا : م ۹ص ۱۷	ارزیابی عملکرد سازه موجود : م ۷ص ۲۲	ارتفاع تیر یا دال یکطرفه : م ۹ص ۲۵۸
اسلامپ بتن : م ۹ص ۶۳، ۸۱ [بتن ریزی در هوای سرد]، ۸۵ [بتن پمپی]، ۸۷ [انرژی]، ۸۸ [شمع بتنی]	ارزیابی کفایت ظرفیت اعضا : م ۷ص ۱۸۳	ارتفاع تیوروق : م ۱۰ص ۲۸۴
اسلامپ بتن در ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ص ۴۶	ارزیابی کیفیت بتن : م ۹ص ۱۳۶	ارتفاع جان پناه : م ۷ص ۱۰۵
اسلامپ بتن در سیستم ICF : م ۱۱ص ۶۵	ارزیابی کیفیت شمع : م ۷ص ۶۸	ارتفاع خرپشته : م ۷ص ۳۲
اسلامپ بتن در سیستم قالب تونلی : م ۱۰ص ۱۰۰	ارزیابی مقاومت بتن ساخته شده : م ۹ص ۱۳۶	ارتفاع دودکش : م ۸ص ۲۸
اسلیت : م ۶ص ۱۲۸ [جرم واحد حجم]	ارزیابی نتایج آزمایش : م ۶ص ۵	ارتفاع دیوار سازه ای : م ۷ص ۱۰۰، ۱۰۶
اسناد تحویل سنگدانه : م ۹ص ۱۸	ارزیابی نوع میلگرد : م ۹ص ۱۳۰	ارتفاع ساختمان از تراز پایه (H) : م ۷ص ۳۲
اسناد قالب بتنی : م ۹ص ۱۶۶	ارسال اقلام کوچک فولادی : م ۱۱ص ۱۹	ارتفاع ساختمان بنایی غیر مسلح : م ۸ص ۶۳
اسید : م ۶ص ۱۲۲ [جرم مخصوص]	ارشمیدس : م ۹ص ۱۶۲	ارتفاع ساختمان بنایی محصور شده با کلاف : م ۸ص ۴۶، ۴۷
اسید قوی : م ۹ص ۴۵	اره : م ۱۰ص ۲۶۰، ۱۶۱	ارتفاع ساختمان بنایی مسلح : م ۸ص ۳۳
اشباع با سطح خشک : م ۹ص ۱۷۴	ازت : م ۶ص ۱۲۲ [جرم مخصوص]	ارتفاع سقوط آزاد بتن : م ۹ص ۶۵ [۱/۲ متر]، ۹۹ [بتن خودتراکم]، ۱۶۸
اشعه لیزر : م ۱۱ص ۸	ازدیاد طول نسبی میلگرد فولادی : م ۹ص ۱۳۱	ارتفاع سوراخ دسترسی : م ۱۰ص ۱۴۲
اصطکاک بین المان جداساز : م ۶ص ۷	اساس مقطع الاستیک : م ۱۰ص ۷۶، ۷۶	ارتفاع سیستم LSF : م ۱۱ص ۳۴
اصطکاک بین کابل و غلاف : م ۹ص ۳۵۵، ۳۵۱	اساس مقطع الاستیک حول محور خمش در نبشی تک : م ۱۰ص ۸۶	ارتفاع سیل طرح : م ۶ص ۴۴
اصطکاک جدار (کششی) شمع منفرد : م ۷ص ۵۸	اساس مقطع الاستیک نسبت به بال فشاری : م ۱۰ص ۷۴، ۷۵	ارتفاع شالوده مصالح بنایی : م ۷ص ۹۳
اصطکاک در انحنای : م ۹ص ۳۴۹	اساس مقطع پلاستیک : م ۱۰ص ۶۴، ۷۶، ۸۷	ارتفاع طبقه : م ۷ص ۸۸
		ارتفاع طبقه ساختمان با کلاف : م ۸ص ۴۷
		ارتفاع کلاف افقی : م ۷ص ۱۰۷
		ارتفاع کلاف افقی : م ۸ص ۵۴، ۶
		ارتفاع کیسه سیمان انبار شده روی هم : م ۹ص ۱۴
		ارتفاع گل میخ : م ۱۰ص ۱۲۴، ۱۳۷ [مقاومت کششی]