

کلید واژه آی سیویل

مبحث یازدهم

مقررات ملی ساختمان

طرح و اجرای صنعتی ساختمان ها

ویرایش ۱۴۰۰

توجه: منبع گردآوری این کلیدواژه فایل این مبحث در سایت دفتر مقررات ملی ساختمان (inbr.ir) می باشد که شامل ۱۳۰ صفحه است.

گردآوری:

مهندس سید جمال پورصالحان

سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

شابک

وضعیت فهرست نویسی

موضوع

موضوع

رده بندی کنگره

رده بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی



کلید واژه آی سیویل مبحث یازدهم (ویرایش سوم - ۱۴۰۰)

گردآوری: مهندس سید جمال پورصالحان

ناشر: طنین قلم

نوبت چاپ: اول، ۱۴۰۱

قطع: وزیری

شابک:

قیمت: تومان

پست الکترونیکی: info@icivil.ir

شماره تماس: ۰۵۱۳۸۹۳۸۲۱۳

کتاب اینترنتی فروشگاه : www.icivil.ir/book

فهرست

۵	۱
۶	آ
۷	ب
۸	پ
۹	ت
۱۰	ث
۱۰	ج
۱۰	چ
۱۰	ح
۱۱	خ
۱۱	د
۱۲	ذ
۱۲	ر
۱۲	ز
۱۳	ژ
۱۳	س
۱۴	ش
۱۴	ص
۱۴	ض
۱۵	ط
۱۵	ظ
۱۵	ع
۱۵	غ
۱۵	ف
۱۶	ق
۱۶	ک
۱۷	گ
۱۷	ل
۱۷	م
۱۸	ن
۱۹	و
۲۰	ه
۲۰	ی
۲۰	فهرست حروف لاتین

مقدمه و راهنمای استفاده از کتاب

آزمون نظام مهندسی ساختمان کتاب باز است؛ شاید این تصور ایجاد شود قبولی در آن آسان است! ولی درصد قبولی پایین در آزمون بخصوص در دوره‌های اخیر نشان دهنده‌ی نیاز به آمادگی بالا برای موفقیت در آزمون است. یکی از ابزارهای مهم برای موفقیت در آزمون استفاده از کلیدواژه است. 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 کنندگان در آزمون می‌شود.

واژه‌های کلیدی مقررات ملی ساختمان شامل واژه‌ها، اصطلاحات و عبارات مهمی هستند که از متن مباحث و آیین‌نامه‌های مربوطه استخراج و به ترتیب حروف الفبا گردآوری شده‌اند. با مطالعه سوالات آزمون و استخراج واژه کلیدی مربوط به آن، که به اصطلاح جان سوال را تشکیل می‌دهد، و یافتن آن در لیست واژه‌های کلیدی می‌توان به منبع و صفحه سوال دسترسی یافت و با مراجعه به آن، سوال را پاسخ داد.

کلیدواژه آزمون نظام مهندسی ساختمان اولین بار توسط مهندس پورصالحان برای آزمون آذر ماه ۱۳۹۲ ارائه گردید و توسط سایت آی سیویل منتشر شد. پس از آن برای هر دوره آزمون، کلیدواژه مطابق با ویرایش جدید مباحث و مواد آزمون روزرسانی و به صورت آنلاین منتشر شد. کلیدواژه آی سیویل نه تنها به عنوان اولین کلیدواژه بلکه کاملترین کلیدواژه آزمون نظام مهندسی در سطح کشور مطرح است و مورد پیشنهاد بسیاری از اساتید و موسسات آموزشی معتبر می‌باشد. همچنین کلیدواژه آی سیویل شامل فهرست کاملی از حروف لاتین در انتهای کتاب است.

توجه:

۱. نکات و اخبار مربوط به آزمون نظام مهندسی و کلیدواژه آی سیویل در لینک اختصاصی کتاب و کانال تلگرام (icivilkey) درج می‌گردد و همواره بروز رسانی خواهد شد. پیگیری این موارد بسیار ضروری است.
۲. فیلم راهنمای استفاده از کلیدواژه، فیلم مدیریت زمان در آزمون (باید دیده شود!)، نکات مهم برای موفقیت در آزمون، اسلایدهای حل تشریحی سوالات منتخب آزمون‌های گذشته، واژه‌های مترادف، اشکالات نگارشی، نمودارهای کاربردی در سایت و کانال تلگرام درج می‌شود.
۳. ضروری است غلطنامه‌های ارائه شده توسط دفتر مقررات ملی ساختمان را از سایت آزمون (inbr.ir) دانلود و در مباحث اعمال کنید.

هشدار

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ و آیین نامه اجرایی آن مصوب ۱۳۵۰ و همچنین قانون حمایت از حقوق مولفان مصوب ۳۱ مرداد ۱۳۸۹ در مجلس شورای اسلامی برای نشر محفوظ و منحصرأ متعلق به مولف (سید جمال پورصالحان) و سایت تخصصی www.icivil.ir است لذا هرگونه استفاده از کل یا قسمتی از مطالب این کتاب به هر شکل غیر قانونی است.

• ارزش اقتصادی : ۱۱ص ۲	• اتصالات پیچ و مهره ای قطعات بتنی پیش ساخته : ۱۱ص ۴۷	• ابزار کار : ۱۱ص ۶۸
• ارزش اقتصادی معادل کار انجام شده : ۱۱ص ۳	• اتصالات تر : ۱۱ص ۴۷	• ابعاد : ۱۱ص ۱۰
• ارزش اقتصادی معادل نفر- ساعت : ۱۱ص ۳	• اتصالات جوشی : ۱۱ص ۳۹، ۴۷	• ابعاد چشمه : ۱۱ص ۵۷
• ارزش سرمایه ای مستحدثات : ۱۱ص ۳	• اتصالات روش تیلت - آپ : ۱۱ص ۴۹	• ابعاد داخل به داخل فضا : ۱۱ص ۷، ۱۷، ۲۸، ۸۴، ۸۸، ۹۲، ۹۷
• ارزیابی : ۱۱ص ۸۳، ۷۷	• اتصالات ساختمان بتنی پیش ساخته : ۱۱ص ۴۷، ۴۵	• ابعاد در و پنجره : ۱۱ص ۸، ۱۸، ۲۸
• ارزیابی صنعتی سازی ساختمان : ۱۱ص ۹۷	• اتصالات سیستم LSF : ۱۱ص ۳۷	• ابعاد دیوار : ۱۱ص ۴۹
• اسپیتاک : ۱۱ص ۶۶	• اتصالات مفتولی : ۱۱ص ۴۳	• ابعاد سنگ، کاشی، سرامیک : ۱۱ص ۲۸، ۱۸
• استاد : ۱۱ص ۴۰، ۳۸، ۳۷، ۲۱، ۱۱	• اتصالات مکانیکی : ۱۱ص ۴۳	• ابعاد عرضی : ۱۱ص ۴۸
• استاد یکسره : ۱۱ص ۴۰	• اتصالات نوآورانه : ۱۱ص ۷۲	• ابعاد فضا : ۱۱ص ۱۸، ۶
• استاندارد : ۱۱ص ۹۱، ۸۷، ۸۴، ۷	• اتلاف زمان : ۱۱ص ۷۶	• ابعاد قطعات : ۱۱ص ۷۲
• استاندارد ۲۸۰۰ : ۱۱ص ۴۰	• اتمسفر : ۱۱ص ۵۵	• ابعادی : ۱۱ص ۴
• استاندارد ابعادی : ۱۱ص ۷۷، ۲	• اتوماسیون صنعتی : ۱۱ص ۷۲	• ابنیه : ۱۱ص ۱۱۳، ۹۱، ۲۷
• استاندارد سازی ابعادی : ۱۱ص ۷۱	• اجبار : ۱۱ص ۷۶	• اپراتور بتن پاش : ۱۱ص ۵۵
• استاندارد کیفی و ابعادی : ۱۱ص ۶۵، ۶۸	• اجرا : ۱۱ص ۱، ۵، ۶، ۳۰، ۳۸، ۴۸، ۹۴، ۷۲	• اتصال اسکلت به سازه پی : ۱۱ص ۳۸
• استاندارد ملی : ۱۱ص ۹۱، ۸۷، ۸۴	• اجرای بتن نمایان : ۱۱ص ۷۳	• اتصال پانل : ۱۱ص ۴۲
• استفاده از منابع انرژی تجدید پذیر : ۱۱ص ۳۵	• اجرای پانل : ۱۱ص ۵۸	• اتصال پانل دیوار : ۱۱ص ۵۰
• استفاده دایمی : ۱۱ص ۲۹، ۱۹	• اجرای ساختمان بتنی پیش ساخته : ۱۱ص ۴۷	• اتصال پوش فیت : ۱۱ص ۱۰۸
• استفاده کننده : ۱۱ص ۳۷	• اجرای یکپارچه : ۱۱ص ۳۸	• اتصال پوشش نما به دیوار : ۱۱ص ۴۳
• استفاده مجدد : ۱۱ص ۸۶، ۲۹	• اجرایی : ۱۱ص ۹۴، ۹۳، ۸۵، ۳۷	• اتصال پیچ و مهره ای : ۱۱ص ۲۱، ۱۱
• اسکلت : ۱۱ص ۷۹، ۳۸	• اجزا : ۱۱ص ۳	• اتصال تر : ۱۱ص ۴۵، ۴۴
• اسکلت بتن آرمه : ۱۱ص ۳۱	• اجزای بتنی درجا : ۱۱ص ۲۲، ۱۲	• اتصال تیر به ستون : ۱۱ص ۴۵
• اسکلت بتن آرمه درجا : ۱۱ص ۹۷	• اجزای پیش ساخته : ۱۱ص ۸، ۱۹	• اتصال تیر به ستون پیش ساخته : ۱۱ص ۴۷
• اسکلت بتن مسلح : ۱۱ص ۹۴	• اجزای ساختمان مدولار : ۱۱ص ۲	• اتصال جدا کننده : ۱۱ص ۳۹
• اسکلت پیچ و مهره ای : ۱۱ص ۹۴	• اجزای سازه ای : ۱۱ص ۴۴	• اتصال جوشی : ۱۱ص ۵۰، ۲۱، ۱۱
• اسکلت سازه LSF : ۱۱ص ۴۰	• اجزای سازه ای پیش ساخته : ۱۱ص ۸۸، ۸۴، ۱۸	• اتصال چسبی : ۱۱ص ۹۸
• اسکلت فلزی پیچ و مهره ای : ۱۱ص ۱۰۷	• اجزای غیر سازه ای : ۱۱ص ۲۸، ۱۸	• اتصال خشک : ۱۱ص ۴۴
• اسکلت فولادی : ۱۱ص ۹۳، ۲۹	• اجزای قائم : ۱۱ص ۳۷	• اتصال دیوار به دیوار : ۱۱ص ۵۴
• اسکلت فولادی پیچ و مهره ای : ۱۱ص ۳۱	• اختلاف اندازه در پلان : ۱۱ص ۵۸	• اتصال دیوار غیر باربر : ۱۱ص ۳۹
• اسلامپ : ۱۱ص ۶۲	• اختلاف سطح در کف : ۱۱ص ۵۲	• اتصال دیوار و دال : ۱۱ص ۴۹
• اسلامپ بتن ICF : ۱۱ص ۴۱	• اختلاف ضخامت دال و دیوار : ۱۱ص ۵۸	• اتصال ستون بالایی به ستون پایینی : ۱۱ص ۴۷
• اسلامپ بتن مصرفی در قطعات بتنی پیش ساخته : ۱۱ص ۴۶	• اداری : ۱۱ص ۴۹، ۴۴	• اتصال سقف به بازشو : ۱۱ص ۵۴
• اسیدی : ۱۱ص ۵۰	• ارتباط دانشگاه و صنعت : ۱۱ص ۸۱	• اتصال سقف به دیوار : ۱۱ص ۵۴
• اشتغال : ۱۱ص ۸۱، ۸۰	• ارتفاع : ۱۱ص ۷۲، ۴۵	• اتصال سقف به قاب و دیوار : ۱۱ص ۴۵
• اصلاح مسیر تاسیساتی : ۱۱ص ۵۱	• ارتفاع پانل : ۱۱ص ۵۳	• اتصال قاب پیش ساخته : ۱۱ص ۴۶
• اضافی : ۱۱ص ۵۸	• ارتفاع خالص پانل دیواری : ۱۱ص ۵۳	• اتصال قطعات بتنی پیش ساخته : ۱۱ص ۴۴
• اطلاعات ساختمان : ۱۱ص ۵، ۳	• ارتفاع دیوار قالب تونلی : ۱۱ص ۶۰	• اتصال مستقیم : ۱۱ص ۴۴
• اعضای افقی : ۱۱ص ۳۷	• ارتفاع ساختمان ICF : ۱۱ص ۴۰	• اتصال مکانیکی : ۱۱ص ۴۴
• اعضای صرفا کششی : ۱۱ص ۳۹	• ارتفاع ساختمان تیلت - آپ : ۱۱ص ۴۹	• اتصال مهاربندی : ۱۱ص ۳۹
• اعضای قطری : ۱۱ص ۳۸	• ارتفاع ساختمان قالب تونلی : ۱۱ص ۶۰	• اتصالات اعضای قائم به اعضای افقی : ۱۱ص ۴۰
• اعضای مرزی : ۱۱ص ۴۶	• ارتفاع سازه : ۱۱ص ۴۰	• اتصالات پیچ و مهره ای : ۱۱ص ۷۲، ۹۳
• افت شدید بهره وری : ۱۱ص ۶۵	• ارتفاع طبقه : ۱۱ص ۵۳	
• افت کیفیت : ۱۱ص ۷۷	• ارتفاع مجاز ساختمان : ۱۱ص ۵۲، ۴۳	
• افزایش ایمنی در فرآیند تولید و اجرا : ۱۱ص ۷۸	• ارتفاع مجاز طبقه : ۱۱ص ۵۳	
• افزایش ایمنی و بهداشت : ۱۱ص ۱		

• افزایش سرعت : ۱۱م، ۱، ۴، ۵	• الزامات فنی و اجرایی تعدادی از روش های ساخت صنعتی : ۱۱م، ۳۷	• انحراف تیغه : ۱۱م، ۵۸
• افزایش ضخامت پی : ۱۱م، ۵۸	• الزامات کسب امتیاز بخش طراحی : ۱۱م، ۱۰	• انحراف دیوار : ۱۱م، ۵۸
• افزودنی بتن : ۱۱م، ۴۱	• الزامات کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی : ۱۱م، ۹، ۲۰، ۳۰	• انحراف کیفیت : ۱۱م، ۵
• افزودنی تسریع کننده گیرش بتن : ۱۱م، ۶۰، ۶۲	• الزامات کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی در ساختمان پروژه بزرگ : ۱۱م، ۹۵	• انحنا : ۱۱م، ۴۸
• افقی : ۱۱م، ۳۷، ۴۲، ۵۵	• الزامات کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی در ساختمان غیر انبوه کوچک : ۱۱م، ۱۰	• اندازه اسمی سنگدانه مصرفی : ۱۱م، ۴۱
• اقتصادی : ۱۱م، ۲، ۶۵، ۶۹	• الزامات کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی در ساختمان غیر انبوه متوسط : ۱۱م، ۸۹	• اندازه بازشو : ۱۱م، ۵۸
• اقلام پیش ساخته : ۱۱م، ۱۴	• الزامات کسب شاخص حامی محیط زیست : ۱۱م، ۹۶، ۱۰۰	• اندازه بزرگ ترین سنگ دانه مصرفی در قطعات بتن پیش ساخته : ۱۱م، ۴۶
• اقلام کارخانه ای : ۱۱م، ۶۵	• الزامات کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی در ساختمان غیر انبوه متوسط : ۱۱م، ۸۹	• اندازه قطعات پیش ساخته : ۱۱م، ۴۵
• اقلیمی : ۱۱م، ۳۵، ۳۹، ۴۸، ۵۰، ۵۲، ۶۲	• الزامات مدیریت : ۱۱م، ۲۹، ۹۳، ۱۱۷، ۱۲۴	• اندازه گیری : ۱۱م، ۹۵
• اکسیده : ۱۱م، ۴۱	• الگوی دوار کوچک : ۱۱م، ۵۶	• اندود : ۱۱م، ۴۳
• الحاقی : ۱۱م، ۴۶	• المان سبک : ۱۱م، ۷۳	• اندود گچ : ۱۱م، ۴۳
• الزامات اجرایی : ۱۱م، ۸، ۱۹، ۸۵، ۹۳، ۹۴، ۱۰۴، ۱۱۰، ۱۱۹، ۱۲۴	• المان مرزی درجا : ۱۱م، ۴۶	• انرژی : ۱۱م، ۴، ۸۰، ۱۰۰
• الزامات اجرایی کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی : ۱۱م، ۳۱	• امتداد قائم لایه پلی استایرن : ۱۱م، ۵۱	• انرژی پاک : ۱۱م، ۸۰
• الزامات بخش دیوار کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی : ۱۱م، ۲۳	• امتیاز : ۱۱م، ۹، ۳۲	• انرژی تجدیدپذیر : ۱۱م، ۳۵، ۹۶، ۱۰۵، ۱۰۰
• الزامات بخش سازه کسب شاخص صنعتی سازی : ۱۱م، ۱۰، ۱۳	• امتیاز انواع سازه : ۱۱م، ۱۱، ۲۱	• انرژی خورشیدی : ۱۱م، ۱۱۵
• الزامات بخش طراحی کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی : ۱۱م، ۲۱	• امتیاز بخش دیوار : ۱۱م، ۱۳، ۲۰	• انرژی فسیلی : ۱۱م، ۸۰
• الزامات بخش طراحی کسب شاخص صنعتی سازی : ۱۱م، ۹	• امتیاز بخش سازه : ۱۱م، ۱۰، ۲۰، ۲۲	• انرژی مصرفی : ۱۱م، ۳۵
• الزامات روش اجرای ساختمان ICF : ۱۱م، ۴۰	• امتیاز بخش طراحی : ۱۱م، ۹، ۱۰، ۲۰	• انرژی مصرفی ساختمان : ۱۱م، ۹۲
• الزامات ساختمان بتنی پیش ساخته : ۱۱م، ۴۵	• امتیاز سایر موارد اجرایی : ۱۱م، ۱۴	• انسانی : ۱۱م، ۷۸
• الزامات ساختمان نیمه پیش ساخته با D۳ پانل : ۱۱م، ۵۱	• امکان پذیری : ۱۱م، ۶	• انشعابات شهری : ۱۱م، ۷۵
• الزامات سازماندهی : ۱۱م، ۹۵، ۱۱۹، ۱۲۷	• انبار : ۱۱م، ۴۷، ۴۹	• انعطاف پذیر : ۱۱م، ۴۹
• الزامات سازماندهی کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی : ۱۱م، ۳۲	• انبار پانل روی یکدیگر : ۱۱م، ۵۲	• انقطاع : ۱۱م، ۵۳
• الزامات سیستم LSF : ۱۱م، ۳۸	• انبار کردن پلی استایرن : ۱۱م، ۴۳، ۵۱	• انقطاعی : ۱۱م، ۴۲
• الزامات صرفه جویی در مصرف انرژی و تولید انرژی تجدید پذیر : ۱۱م، ۹۶	• انبارداری : ۱۱م، ۸، ۱۹، ۸۵، ۸۹	• انگلستان : ۱۱م، ۷۹
• الزامات صنعتی سازی در ساختمان پروژه بزرگ : ۱۱م، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۱۱۵، ۱۱۷، ۱۲۲	• انبارش : ۱۱م، ۴۳، ۴۵، ۵۱	• انواع دیوار : ۱۱م، ۱۳، ۱۴
• الزامات صنعتی سازی در ساختمان غیر انبوه کوچک : ۱۱م، ۹۹، ۱۰۴	• انباری : ۱۱م، ۱۰۲	• انواع سازه : ۱۱م، ۲۱
• الزامات صنعتی سازی در ساختمان غیر انبوه متوسط : ۱۱م، ۸۸، ۸۹، ۱۰۹، ۱۱۰	• انباشته شدن مصالح : ۱۱م، ۵۶	• انواع سقف سبک غیر بتنی : ۱۱م، ۳۱
• الزامات طراحی : ۱۱م، ۷، ۸۴، ۹۲، ۹۴، ۱۰۴، ۱۲۳	• انبوه : ۱۱م، ۶۸، ۹۵	• ایمنی : ۱۱م، ۱، ۳، ۱۰، ۱۹، ۳۰، ۳۱، ۵۰، ۶۷، ۷۱، ۷۲، ۷۵، ۷۸
• الزامات طراحی کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی : ۱۱م، ۳۰	• انبوه سازان صنعتی : ۱۱م، ۶۷	• ایمنی جانی : ۱۱م، ۳۰، ۹۴، ۱۱۳
• الزامات طراحی و اجرای ساختمان بتن آرمه با شیوه تیلت - آپ : ۱۱م، ۴۹	• انبوه سازی : ۱۱م، ۲۷، ۵۹، ۶۱، ۶۵، ۶۹	
• الزامات طراحی و اجرای ساختمان بتن آرمه درجا با شیوه قالب تونلی : ۱۱م، ۵۹	• انبوه سازی صنعتی : ۱۱م، ۲، ۶۶	
• الزامات طراحی و اجرای ساختمان بتن آرمه درجای یکپارچه : ۱۱م، ۶۱	• انتقال آب : ۱۱م، ۹۸	
• الزامات عمومی : ۱۱م، ۷، ۸۴، ۹۱، ۱۰۴	• انتقال آب و فاضلاب : ۱۱م، ۸، ۹، ۱۹، ۲۹	
• الزامات عمومی کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی : ۱۱م، ۹، ۲۰، ۳۰	• انتقال فاضلاب : ۱۱م، ۹۸	
	• انتقال قطعات : ۱۱م، ۴۸	
	• انتقال نوآورانه عملیات اجرا : ۱۱م، ۷۲	
	• انتقال هوای گرم : ۱۱م، ۱۹، ۳۱، ۹۸	
	• انحراف از امتداد قائم : ۱۱م، ۵۸	
	• انحراف از سطوح یا تراز مشخص شده در نقشه : ۱۱م، ۵۸	
	• انحراف بازشو : ۱۱م، ۵۸	

• آبارتمان مسکونی : ۱۱ص ۴۴	• بار غیر متعارف : ۱۱ص ۵۳	• بتن سازه ای : ۱۱ص ۴۱، ۶۰، ۶۲
• آپلیفت : ۱۱ص ۴۷	• بار کارگاهی : ۱۱ص ۴۷	• بتن مسلح : ۱۱ص ۴۲، ۵۲
• آتش : ۱۱ص ۴۴	• بار محوری : ۱۱ص ۵۱	• بتن مقاوم در محیط خورنده : ۱۱ص ۵۲
• آتش بندی : ۱۱ص ۵۱	• بار مرده : ۱۱ص ۳۸	• بتن نقش دار : ۱۱ص ۷۳
• آتش زا : ۱۱ص ۴۲	• بار مصرف : ۱۱ص ۷۹	• بتن نمایان : ۱۱ص ۶، ۵۰، ۷۳، ۱۱۴
• آتش سوزی : ۱۱ص ۴۱، ۴۲، ۴۷	• باران : ۱۱ص ۹۶، ۵۱	• بتنی : ۱۱ص ۱۱، ۲۱، ۷۳
• آتش نشانی : ۱۱ص ۴۲	• باران اسیدی : ۱۱ص ۵۰	• بتنی پاششی : ۱۱ص ۱۴
• آجر در دیوار : ۱۱ص ۲۹	• باراندازی : ۱۱ص ۸، ۱۹، ۵۲، ۸۵، ۸۹	• بخار آب : ۱۱ص ۴۶
• آجر نما : ۱۱ص ۱۰۸	• باربر : ۱۱ص ۵۷، ۴۸	• برپا : ۱۱ص ۴۸
• آجری : ۱۱ص ۱۲، ۱۳، ۹۳	• باربر جانبی : ۱۱ص ۳۸	• برپاسازی : ۱۱ص ۴۹
• آرژانتین : ۱۱ص ۷۸	• باربری جانبی : ۱۱ص ۳۹	• برپاسازی دیوار : ۱۱ص ۵۰
• آرماتور : ۱۱ص ۴۷، ۶۲	• بارش : ۱۱ص ۳	• برچیدن حایل : ۱۱ص ۵۸
• آرماتور افقی اضافه : ۱۱ص ۵۰	• بارگذاری : ۱۱ص ۴۰، ۶۱	• برد - برد - برد : ۱۱ص ۱۱
• آرماتور انتظار سازه پی : ۱۱ص ۵۴	• بارگذاری پانل : ۱۱ص ۵۲	• برش : ۱۱ص ۵۱
• آرماتور تقویتی مورب : ۱۱ص ۵۳	• بارگذاری حین ساخت : ۱۱ص ۱۸، ۸۴، ۸۸	• برش عرضی : ۱۱ص ۵۱
• آرماتوربندی : ۱۱ص ۵۹، ۷۲	• بارگیری : ۱۱ص ۸، ۱۹، ۵۲، ۸۵، ۸۹	• برشکاری : ۱۱ص ۱۰، ۱۹، ۲۸، ۷۲، ۹۲
• آرماتوربندی خاص : ۱۱ص ۴۱	• بازبینی دوره ای : ۱۱ص ۷۷	• برشکاری در محل : ۱۱ص ۸۵
• آزمایش : ۱۱ص ۷۷	• بازدهی : ۱۱ص ۲	• برشکاری سنگ : ۱۱ص ۹۸، ۱۰۳
• آزمایشگاه : ۱۱ص ۳	• بازرسی مجدد : ۱۱ص ۶	• برشکاری لایه عایق : ۱۱ص ۴۲
• آزمون استوانه ای استاندارد : ۱۱ص ۵۵	• بازرسی نظام مند : ۱۱ص ۶	• برق : ۱۱ص ۳۵
• آزمون بتن پاششی : ۱۱ص ۵۵	• بازسازی : ۱۱ص ۱، ۷۷	• برق مصرفی سالیانه : ۱۱ص ۹۶
• آسانسور : ۱۱ص ۵۱، ۱۲۰	• بازشو : ۱۱ص ۴۰، ۴۶، ۵۰، ۵۳، ۵۴، ۶۲	• برنامه ریزی زمانبندی : ۱۱ص ۹۳
• آسایش : ۱۱ص ۱، ۱۰، ۲۰، ۲۱، ۳۰، ۸۵، ۸۹، ۹۴، ۹۷	• بازگشت سرمایه : ۱۱ص ۷۶	• برنامه ریزی منابع : ۱۱ص ۶۸
• آسیب : ۱۱ص ۷۸	• بازنگری در نقشه : ۱۱ص ۶۶	• برنامه زمانبندی : ۱۱ص ۵، ۳۰، ۹۴
• آشپزخانه : ۱۱ص ۱۰۸	• بازیافت : ۱۱ص ۳، ۷۹	• برنامه زمانبندی مبتنی بر سرعت : ۱۱ص ۶۹
• آکوستیک : ۱۱ص ۸	• بالای دیوار : ۱۱ص ۵۶	• بزرگ : ۱۱ص ۳۶
• آلودگی : ۱۱ص ۸۰	• بانک اطلاعاتی قوی : ۱۱ص ۷۶	• بلند کردن قطعات : ۱۱ص ۴۸
• آلومینیومی : ۱۱ص ۷۳	• بتن : ۱۱ص ۵، ۴۱، ۴۶، ۵۹	• بلوک : ۱۱ص ۴۲
• آمریکا : ۱۱ص ۷۸	• بتن آرمه درجای یکپارچه : ۱۱ص ۱۱۳	• بلوک پلی استایرن : ۱۱ص ۱۲، ۲۲، ۴۴، ۹۷
• آموزش : ۱۱ص ۲۹، ۶۷، ۷۸	• بتن یاششی : ۱۱ص ۱۲، ۵۰، ۵۲، ۵۴، ۵۵، ۵۶	• بلوک دیواری پلی استایرن : ۱۱ص ۴۳
• آموزش عالی : ۱۱ص ۸۰	• بتن پاشی : ۱۱ص ۵۱، ۵۲، ۵۶	• بلوک سبک : ۱۱ص ۷۳
• آموزش عوامل اجرا : ۱۱ص ۱۱۴	• بتن پاشی جعبه : ۱۱ص ۵۵	• بلوک سفالی : ۱۱ص ۱۱، ۱۹، ۲۹، ۳۲، ۹۸، ۹۵، ۹۳
• آموزش نظری و عملی : ۱۱ص ۹۳	• بتن پاشی داخل کنتج : ۱۱ص ۵۶	• بلوک سفالی غیر سبک : ۱۱ص ۹۳
• آوارگان : ۱۱ص ۷۷	• بتن پاشی دیوار : ۱۱ص ۵۴، ۵۶	• بلوک سقفی پلی استایرن : ۱۱ص ۴۳
• آیین نامه بتن ایران : ۱۱ص ۵۲	• بتن پاشیده : ۱۱ص ۵۱	• بلوک سیمانی : ۱۱ص ۲۹، ۹۳
	• بتن پیش ساخته : ۱۱ص ۶، ۴۴	• بلوک سیمانی سبک : ۱۱ص ۱۰۳، ۱۰۸
	• بتن تازه : ۱۱ص ۴۲	• بلوک سیمانی غیر سبک : ۱۱ص ۱۹، ۸۹، ۹۳
	• بتن خودتراکم : ۱۱ص ۷۲	• بلوک سیمانی مسلح : ۱۱ص ۱۲، ۱۳
	• بتن رنگی : ۱۱ص ۷۳	• بلوک غیر سبک : ۱۱ص ۲۹
	• بتن ریزدانه : ۱۱ص ۵۱	• بنایی مسلح : ۱۱ص ۱۲
	• بتن ریزی : ۱۱ص ۵، ۱۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۵۹، ۷۲	• بنزین : ۱۱ص ۴۲
	• بتن ریزی دال : ۱۱ص ۳	• به سازه پی : ۱۱ص ۴۹
	• بتن ریزی درجا : ۱۱ص ۶۱	• بهبود کیفیت و دوام : ۱۱ص ۱
	• بتن ریزی دیوار : ۱۱ص ۴۳	• بهبود مصرف انرژی : ۱۱ص ۱
	• بتن ریزی یکپارچه دیوار با سقف : ۱۱ص ۶۰	

• بهبود و یکسان سازی سطح کیفیت : ۱۱ص ۵	• پرداخت : ۱۱ص ۵۹	• پلی استایرن پانل دیوار : ۱۱ص ۵۶
• بهداشت : ۱۱ص ۱، ۳۰، ۶۷	• پرداخت غیر موزون اقتصادی : ۱۱ص ۶۵	• پلی استایرن منبسط شونده : ۱۱ص ۴۲، ۵۱
• بهره برداری : ۱۱ص ۱، ۳، ۷، ۱۷، ۲۷، ۳۵، ۵۳، ۷۵، ۷۸، ۹۲، ۹۵	• پرمقاومت : ۱۱ص ۴۷	• پلی استایرن منبسط شونده کندسوز : ۱۱ص ۴۳
• بهره وری : ۱۱ص ح، ۱، ۲، ۳، ۴، ۶۵، ۶۷، ۶۹	• پرنده : ۱۱ص ۷۱	• پلی استایرنی : ۱۱ص ۱۲، ۱۳، ۲۴
• بهره وری جزیی : ۱۱ص ۳	• پروژه : ۱۱ص ۲۹، ۳۲، ۳۷، ۷۱	• پلی پروپیلن : ۱۱ص ۴۲
• بهره وری صنعت ساختمان : ۱۱ص ۳	• پروژه بزرگ : ۱۱ص ز، ۲۷، ۳۲، ۳۶، ۷۱، ۷۸، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۱۱۳، ۱۱۵، ۱۷۷، ۱۲۰، ۱۲۲	• پنجره : ۱۱ص ۸، ۱۸، ۲۸، ۵۹، ۸۴، ۸۸، ۹۲، ۹۷، ۱۱۳، ۱۲۰
• بهره وری کلی : ۱۱ص ۳	• پروژه جاری : ۱۱ص ۹۵	• پنل خورشیدی : ۱۱ص ۶
• بهره وری منابع : ۱۱ص ۱، ۵، ۶۶	• پروژه ساختمانی : ۱۱ص ۳	• پوش فیت : ۱۱ص ۱۰۸
	• پروژه ساختمانی غیر انبوه کوچک : ۱۱ص ۷	• پوشش : ۱۱ص ۴۳
	• پروژه ساختمانی غیر انبوه متوسط : ۱۱ص ۱۷	• پوشش OSB : ۱۱ص ۳۸
	• پروژه عمرانی : ۱۱ص ۷۵	• پوشش بتن پاششی روی شبکه جوش شده یا میلگرد : ۱۱ص ۵۴
	• پروژه غیر انبوه سازی صنعتی : ۱۱ص ۷۸، ۶۶	• پوشش داخلی : ۱۱ص ۳۸
	• پروژه غیر انبوه سازی صنعتی کوچک : ۱۱ص ۷	• پوشش سقف دال بتن آرمه : ۱۱ص ۳۷
	• پروژه غیر انبوه سازی صنعتی متوسط : ۱۱ص ۱۷	• پوشش عایق : ۱۱ص ۴۶
	• پروژه غیر انبوه کوچک : ۱۱ص ۱۵، ۳۶، ۸۳	• پوشش کف و دیوار : ۱۱ص ۸، ۲۸، ۸۴، ۸۸، ۹۲، ۹۷
	• پروژه غیر انبوه متوسط : ۱۱ص ۲۴، ۳۶، ۸۶	• پوشش محافظت کننده بلوک پلی استایرن : ۱۱ص ۴۴
	• پروفیل خاص : ۱۱ص ۷۲	• پوشش نما : ۱۱ص ۴۳
	• پروفیل سرد نورد شده : ۱۱ص ۳۸	• پوششی : ۱۱ص ۴۹
	• پرهیز از آسیب به محیط زیست : ۱۱ص ۱	• پهنای پی : ۱۱ص ۴۱
	• پس از اجرا : ۱۱ص ۱	• پهنای سازه پی : ۱۱ص ۴۱
	• پشت بند : ۱۱ص ۷۲، ۵۴	• پهنه لرزه خیزی : ۱۱ص ۶۰
	• پشت بند افقی : ۱۱ص ۵۶	• پی : ۱۱ص ۱۷، ۲۷، ۳۸، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۹، ۵۴، ۵۸، ۶۱، ۸۳، ۸۶
	• پل حرارتی : ۱۱ص ۴۰	• پی دیوار ICF : ۱۱ص ۴۱
	• پلاستیک : ۱۱ص ۴۲	• پی گسترده : ۱۱ص ۴۱، ۶۱
	• پلاستیکی : ۱۱ص ۴۳	• پی نواری : ۱۱ص ۴۱، ۶۱
	• پلان : ۱۱ص ۴۵، ۵۲، ۵۸، ۶۱	• پیچ پر مقاومت : ۱۱ص ۴۷
	• پلان متقارن : ۱۱ص ۵۲	• پیچ معمولی : ۱۱ص ۴۷
	• پلان معماری : ۱۱ص ۶۰، ۶۲	• پیچ و مهره : ۱۱ص ۲۱، ۲۹، ۴۰، ۴۴، ۴۷، ۴۹
	• پلان منظم : ۱۱ص ۴۹	• پیچ و مهره ای : ۱۱ص ۱۱، ۳۱، ۴۷، ۷۲، ۹۳، ۹۴
	• پلمیری : ۱۱ص ۵۴	• پیچی : ۱۱ص ۳۷
	• پله : ۱۱ص ۱۹، ۲۴، ۴۴، ۵۹	• پیش از اجرا : ۱۱ص ۱
	• پله پیش ساخته : ۱۱ص ۱۴، ۱۹، ۲۴، ۸۶، ۹۰	• پیش آماده : ۱۱ص ۱۴، ۱۲۱
	• پله پیش ساخته موقت : ۱۱ص ۸۶، ۸۹	• پیش تنیدگی : ۱۱ص ۱۲، ۲۲، ۷۲
	• پله ملوانی : ۱۱ص ۷۸، ۷۹	• پیش دال : ۱۱ص ۳، ۱۲
	• پله موقت : ۱۱ص ۱۵، ۱۹	• پیش رانش کلی : ۱۱ص ۷۲
	• پله نیمه پیش ساخته : ۱۱ص ۱۴، ۱۹، ۲۴، ۸۶، ۹۰	• پیش رانش مرحله ای : ۱۱ص ۷۲
	• پله نیمه پیش ساخته موقت : ۱۱ص ۸۶، ۸۹	• پیش ساختگی : ۱۱ص ز، ۳، ۶۵، ۷۱
	• پله ویژه دوره ساخت : ۱۱ص ۱۹	• پیش ساخته : ۱۱ص ۴، ۵، ۶، ۸، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۹، ۳۸، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۵۹، ۶۵، ۷۱، ۷۲، ۷۷، ۸۴، ۸۵، ۸۸، ۸۹، ۹۳، ۹۴
	• پلی استایرن : ۱۱ص ۱۱، ۱۲، ۲۹، ۴۳، ۴۴، ۵۱، ۹۳	• پیش ساخته سازی : ۱۱ص ۴۸، ۶۵، ۷۶
	• پلی استایرن با مقاومت بالا : ۱۱ص ۴۲	• پیش سازی : ۱۱ص ۵، ۶، ۳۰، ۷۹، ۱۲۱

ب

• پارامتریک : ۱۱ص ۵۴
• پارکینگ : ۱۱ص ۱۰۲، ۱۰۷، ۱۲۰
• پاشش بتن : ۱۱ص ۵۶
• پاشنده : ۱۱ص ۵۵، ۵۶
• پانل : ۱۱ص ۴۲، ۵۰، ۵۱، ۵۴، ۵۶، ۵۷، ۶۶
• پانل D3 : ۱۱ص ۵۱
• پانل باربر : ۱۱ص ۵۳، ۵۵
• پانل بتن پاشی نشده : ۱۱ص ۵۲
• پانل پیش ساخته : ۱۱ص ۳۸
• پانل دیواری : ۱۱ص ۵۰، ۵۲، ۵۳، ۵۶، ۵۷
• پانل دیواری باربر : ۱۱ص ۵۷
• پانل دیواری غیر باربر : ۱۱ص ۵۷
• پانل سقفی : ۱۱ص ۵۲، ۵۴، ۵۷
• پانل غیر باربر : ۱۱ص ۵۳
• پانل نما : ۱۱ص ۵۹
• پای کار : ۱۱ص ۷۹، ۱۰۸
• پایان کار : ۱۱ص ۷، ۱۷، ۲۷، ۸۴، ۸۷، ۹۲، ۹۸، ۱۰۳، ۱۰۸، ۱۱۴، ۱۲۲
• پایداری سازی گود : ۱۱ص ۱۸، ۲۸، ۸۸، ۹۲، ۱۲۰
• پایداری : ۱۱ص ۴۵، ۴۹
• پایداری سازه ای : ۱۱ص ح، ۳۷، ۵۰
• پایداری قائم پانل دیواری : ۱۱ص ۵۶
• پایداری قطعات پیش ساخته الحاقی : ۱۱ص ۴۶
• پایش : ۱۱ص ۷۱، ۸۴، ۸۷، ۹۱
• پایش پروژه : ۱۱ص ۶۶
• پایه : ۱۱ص ۷۲
• پایه موقت : ۱۱ص ۶۰، ۶۲
• پایین دیوار : ۱۱ص ۵۶
• بخشی : ۱۱ص ۴۸، ۵۰
• پدافند غیر عامل : ۱۱ص ۳۰، ۹۴، ۱۱۳
• پذیرش : ۱۱ص ۴۷
• پرتگاه : ۱۱ص ۷۹
• پرچی : ۱۱ص ۳۷

• پیش سازی راه پله : ۱۱ص ۳۱، ۹۴	• تدوین روش اجرا : ۱۱ص ۷۱	• تقویت : ۱۱ص ۵۰
• پیش سازی قعطات اسکلت فولادی : ۱۱ص ۹۳	• تر : ۱۱ص ۴۴، ۴۵، ۴۷	• تقویت فلزی سازه ای : ۱۱ص ۴۸
• پیش سازی کف پله : ۱۱ص ۳۱، ۹۴	• تراز : ۱۱ص ۴۸، ۵۸	• تکرار : ۱۱ص و، ۲، ۴، ۳۰، ۶۹، ۹۳، ۱۱۴
• پیش سفارش صنعتی : ۱۱ص ۴	• تراز پایه : ۱۱ص ۳۸، ۴۰، ۶۰	• تکرار زیاد : ۱۱ص ۶۶
• پیش کشیدگی : ۱۱ص ۳۹	• تراز متوسط کف : ۱۱ص ۴	• تکرار محدود : ۱۱ص ۴
• پیش کشیده : ۱۱ص ۵۱	• تراکم آرماتور : ۱۱ص ۶۲	• تکیه گاه : ۱۱ص ۷۸
• پیمانکار : ۱۱ص ۶۶	• تراکم بتن : ۱۱ص ۷۲	• تلفات جانی : ۱۱ص ۱۱۴
• پیمانکاران ترکیه ای : ۱۱ص ۶۷	• تراورتن : ۱۱ص ۹۸، ۱۰۳، ۱۰۸	• تلفیق مراحل : ۱۱ص ۶
• پیوست ۶ استاندارد ۲۸۰۰ : ۱۱ص ۲۸، ۱۸، ۸	• ترتیب : ۱۱ص ۲۰	• تماس مستقیم با خاک : ۱۱ص ۳۹
• پیوستگی : ۱۱ص ۴۵	• ترد : ۱۱ص ۵۱	• تناسب : ۱۱ص ۶
• پیوستگی بلوک پلی استایرن : ۱۱ص ۴۴	• ترک : ۱۱ص ۳۷	• تنش : ۱۱ص ۴۸، ۴۷
	• ترک عرضی : ۱۱ص ۵۰	• تنش تسلیم : ۱۱ص ۶۰، ۶۲
	• ترکیبات بار : ۱۱ص ۵۳	• تنش تسلیم فولاد شبکه جوش : ۱۱ص ۵۲
	• ترکیب با سیستم سازه ای : ۱۱ص ۳۷	• تنش مجاز روی دیوار : ۱۱ص ۴۹
	• ترکیب بهینه و موزون منابع و زمان : ۱۱ص ۶۹	• تنش مجاز روی قطعات در حین جابجایی : ۱۱ص ۴۵
	• ترکیبات بار : ۱۱ص ۳۸	• توالی : ۱۱ص ۲
	• ترکیه : ۱۱ص ۶۷، ۷۸	• توالی : ۱۱ص ۲۰
	• ترویج صنعتی سازی : ۱۱ص ۶۶	• توجه به مطلوبیت و آسایش : ۱۱ص ۱
	• تزیین : ۱۱ص ۱۹، ۲۹، ۸۹، ۹۳	• توجیه اقتصادی : ۱۱ص ۶۱
	• تسمه ای : ۱۱ص ۳۹	• توری فلزی : ۱۱ص ۴۳
	• تشویق : ۱۱ص ۷۶	• توزیع دیوار باربر : ۱۱ص ۶۱
	• تصفیه آب : ۱۱ص ۹۶	• توزیع یکنواخت بتن پاششی : ۱۱ص ۵۶
	• تصفیه آب باران : ۱۱ص ۳۵	• توسعه اشتغال : ۱۱ص ۸۱
	• تضمین کیفیت : ۱۱ص ۵۶، ۶۷، ۷۷، ۱۱۴	• توسعه اقتصادی : ۱۱ص ۳
	• تطابق : ۱۱ص ۷۷	• توسعه یابدار : ۱۱ص ز، ۱، ۶۷، ۷۵، ۹۵
	• تعاریف بحث ۱۱ : ۱۱ص ۲	• توسعه صنعتی کشور : ۱۱ص ۷۵، ۸۰، ۸۱
	• تعبیه مسیر تاسیسات برقی : ۱۱ص ۵۹	• توسعه گر : ۱۱ص ۳۲، ۹۵
	• تحویل : ۱۱ص ۶۸	• توسعه یافتگی : ۱۱ص ۳
	• تعداد طبقه : ۱۱ص ۷، ۱۷، ۸۳، ۸۶، ۹۰	• توکار : ۱۱ص ۵۴
	• تعداد کافی : ۱۱ص ۲	• تولید : ۱۱ص ۷۵، ۶
	• تعداد واحد پروژه : ۱۱ص ۳۲	• تولید صنعتی : ۱۱ص ۳
	• تعلق : ۱۱ص ۹	• تولید ناخالص داخلی : ۱۱ص ۳
	• تعمیر : ۱۱ص ۴، ۸، ۱۸	• تونلی : ۱۱ص ۵۹، ۷۱
	• تعمیر مسیر تاسیساتی : ۱۱ص ۵۱	• تهویه مطبوع : ۱۱ص ۱۹، ۳۱، ۹۴، ۹۸
	• تعمیر و نگهداری : ۱۱ص ۸۴، ۸۸	• تیر : ۱۱ص ۱۱، ۱۲، ۲۱، ۲۲، ۴۴، ۴۵، ۵۸، ۵۴
	• تعویض فعالیت : ۱۱ص ۷۸	• تیر پختی : ۱۱ص ۴۸، ۵۰
	• تعویض هوا : ۱۱ص ۱۹، ۳۱، ۹۴، ۹۸	• تیر پیش ساخته : ۱۱ص ۱۱، ۲۱
	• تعیین درجات صنعتی سازی : ۱۱ص	• تیر درجا : ۱۱ص ۲۱، ۱۱
	• تعیین درجه صنعتی سازی : ۱۱ص ۸۳، ۲۴	• تیر شاهین : ۱۱ص ۴۸، ۵۰
	• تغییر کاربری : ۱۱ص ۱۹، ۲۹، ۸۹، ۹۳	• تیر فولادی : ۱۱ص ۱۱
	• تغییرات حرارتی شدید : ۱۱ص ۵۱	• تیر هم امتداد دیوار برشی : ۱۱ص ۴۶
	• تفکر : ۱۱ص ۶۹	• تیرچه - بلوک : ۱۱ص ۱۲
	• تفکیک : ۱۱ص ۳	• تیرچه : ۱۱ص ۳۷، ۴۰
	• تقاطع دیوار و سقف : ۱۱ص ۶۱	
		• تاب برش گیر : ۱۱ص ۵۷
		• تابش مستقیم اشعه خورشید : ۱۱ص ۵۱
		• تابلوی "استعمال دخانیات ممنوع" : ۱۱ص ۴۲
		• تابیدگی : ۱۱ص ۵۲
		• تاسیسات : ۱۱ص ۳، ۱۸، ۲۰، ۲۸، ۳۰، ۵۱، ۵۹، ۶۱، ۶۸، ۷۱، ۸۸، ۹۲
		• تاسیسات برقی : ۱۱ص ۵۹، ۶۰، ۶۲
		• تاسیسات پروژه : ۱۱ص ۱۲۱
		• تاسیسات مکانیکی : ۱۱ص ۵۱، ۶۰، ۶۲
		• تاسیسات مکانیکی توکار : ۱۱ص ۵۴
		• تامین کنندگان مصالح : ۱۱ص ۳، ۵
		• تامین گرمایش از طریق بخار آب : ۱۱ص ۴۶
		• تایید کیفیت پروژه : ۱۱ص ۹۵
		• تاییدیه فنی : ۱۱ص ۸۴، ۹۱
		• تجاری : ۱۱ص ۴۴، ۴۹
		• تجدیدپذیر : ۱۱ص ۹۶، ۱۰۰
		• تجهیز : ۱۱ص ۱
		• تجهیز کارگاه : ۱۱ص ۸۹، ۹۷
		• تجهیز کارگاه به صورت پیش ساخته با قابلیت استفاده مجدد : ۱۱ص ۱۴
		• تجهیز کارگاه پیش ساخته : ۱۱ص ۲۹، ۸۶، ۹۳، ۱۰۳، ۱۰۸، ۱۱۴
		• تجهیز کارگاه سنتی : ۱۱ص ۱۰۳
		• تجهیزات نصب : ۱۱ص ۴۵
		• تحصیلات عالی : ۱۱ص ۸۱
		• تحلیل : ۱۱ص ۳۹
		• تخته سیمانی : ۱۱ص ۶
		• تخته گچی : ۱۱ص ۴۳
		• تخریب : ۱۱ص ۱
		• تداخل یابی : ۱۱ص ۲۰، ۲۸، ۸۹، ۹۲، ۱۱۴
		• تدارک : ۱۱ص ۱
		• تدارکات : ۱۱ص ۶۷

ج	• جوشکاری رباتیک : ۱۱ص ۷۲	• تیرچه با بلوک سفالی : ۱۱ص ۳۲، ۹۵
	• جوشکاری زیرپودری : ۱۱ص ۷۲	• تیرچه با بلوک سفالی/ پلی استایرن : ۱۱ص ۱۱، ۱۲، ۲۱
	• جوشی : ۱۱ص ۳۷، ۳۹، ۴۷، ۴۹، ۵۰	• تیرچه بین پانل سقف : ۱۱ص ۵۴
	• جوی : ۱۱ص ۳، ۴۱	• تیرچه در پیرامون بازشو : ۱۱ص ۴۶
چ	• جهنده : ۱۱ص ۷۱	• تیرچه یکسره : ۱۱ص ۴۰
		• تیرریزی اسکلت : ۱۱ص ۳۸
		• تیرریزی یکسره : ۱۱ص ۳۸
		• تیغه جداکننده : ۱۱ص ۵۸
ث	• چرخ : ۱۱ص ۵۹	• تیلت - آپ : ۱۱ص ۴۸، ۴۹
	• چرخش : ۱۱ص ۶۲	
	• چرخش کامیون : ۱۱ص ۴۵	
	• چرخه حیات ساختمان : ۱۱ص ۱	
ج	• چرخه کاری قالب : ۱۱ص ۷۱	• ثابت نگاه داشتن فاصله دو عایق : ۱۱ص ۴۲
	• چسب : ۱۱ص ۱۴، ۲۴، ۲۹، ۸۶، ۹۰، ۹۳، ۱۱۴	• ثقلی : ۱۱ص ۵۳
	• چسب سنگ : ۱۱ص ۱۰۸	
	• چسبی : ۱۱ص ۹۸	
چ	• چشمه : ۱۱ص ۵۷	
	• چک لیست ارزیابی : ۱۱ص ۸۳	
	• چک لیست الزامات صنعتی سازی در ساختمان پروژه های بزرگ : ۱۱ص ۹۱	• جابجایی : ۱۱ص ۴۵
	• چک لیست الزامات صنعتی سازی در ساختمان غیر انبوه کوچک : ۱۱ص ۸۴	• جابجایی پی : ۱۱ص ۵۸
	• چک لیست الزامات صنعتی سازی در ساختمان غیر انبوه متوسط : ۱۱ص ۸۷	• جانپناه : ۱۱ص ۴۶، ۵۸
	• چک لیست الزامات کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی در ساختمان پروژه بزرگ : ۱۱ص ۹۴	• جداره : ۱۱ص ۴۱
	• چک لیست الزامات کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی در ساختمان غیر انبوه کوچک : ۱۱ص ۸۵	• جداره اصلی داخلی : ۱۱ص ۵۹
	• چک لیست الزامات کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی در ساختمان غیر انبوه متوسط : ۱۱ص ۸۹	• جداره بتنی : ۱۱ص ۴۳
	• چک لیست الزامات کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی در ساختمان حامی محیط زیست : ۱۱ص ۹۶	• جداره بتنی پرداخت شده : ۱۱ص ۵۹
	• چک لیست الزامات کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی در ساختمان چگالی اسمی پلی استایرن : ۱۱ص ۵۱	• جداره جانبی : ۱۱ص ۵۹
	• چوب : ۱۱ص ۷۹، ۱۰۳	• جداره خارجی : ۱۱ص ۴۰
	• چوبی : ۱۱ص ۱۲، ۱۸، ۲۳، ۵۵، ۸۴، ۸۸	• جداره داخلی : ۱۱ص ۴۰
	• چین : ۱۱ص ۷۶، ۷۹	• جداساز لرزه ای : ۱۱ص ۱۰، ۲۰، ۳۰، ۸۵، ۹۴
		• جداکننده : ۱۱ص ۳۹
		• جداکننده داخلی : ۱۱ص ۳۹
		• جبرئیل : ۱۱ص ۴۵، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۶۲
		• جرم ساختمان : ۱۱ص ۳۸
		• جریمه : ۱۱ص ۳۲
		• جزییات اتصال : ۱۱ص ۵۴
		• جعبه آزمایشی : ۱۱ص ۵۵
		• جعبه آزمایشی چوبی : ۱۱ص ۵۵
		• جعبه آزمایشی فلزی : ۱۱ص ۵۵
		• جمع آوری آب باران : ۱۱ص ۳۵
		• جنس : ۱۱ص ۵
		• جنس رابط : ۱۱ص ۴۲
		• جوش : ۱۱ص ۱۱، ۲۱، ۴۴
		• جوش شبکه و مفتول : ۱۱ص ۵۲
		• جوش نقطه ای اتوماتیک : ۱۱ص ۵۰
		• جوشکاری : ۱۱ص ۵۲، ۷۲
		• جوشکاری Electro slag : ۱۱ص ۷۲
		• جوشکاری اتوماتیک : ۱۱ص ۷۲

ح	• حادثه : ۱۱ص ۷۸
	• حادثه منجر به فوت : ۱۱ص ۳۲، ۹۵، ۱۲۲، ۱۲۶
	• حامی محیط زیست : ۱۱ص ۱، ۴، ۷، ۸۷، ۹۵، ۹۶، ۱۰۰
	• حایل : ۱۱ص ۴۹
	• حجم پلی استایرن : ۱۱ص ۴۳، ۵۱
	• حجم تولید مستحقات سرمایه ای : ۱۱ص ۳
	• حد اکثر اندازه اسمی سنگدانه مصرفی : ۱۱ص ۴۱
	• حداقل ابعادی : ۱۱ص ۱۰، ۲۰، ۳۰
	• حداقل ابعادی مطلوبیت و آسایش : ۱۱ص ۲۱، ۸۵، ۸۹، ۹۴، ۹۷
	• حداقل اندازه مجاز : ۱۱ص ۲
	• حداقل تنش تسلیم : ۱۱ص ۶۰، ۶۲
	• حداقل تنش تسلیم فولاد شبکه جوش : ۱۱ص ۵۲
	• حداقل ضخامت پوشش نمای : ۱۱ص ۴۳
	• حداقل ضخامت دیوار : ۱۱ص ۶۲
	• حداقل قطر فولاد شبکه جوش : ۱۱ص ۵۲
	• حداقل قطر مفتول : ۱۱ص ۵۷
	• حداقل لازم برای شاخص حامی محیط زیست : ۱۱ص ۳۶
	• حداقل مقاومت فشاری نمونه استوانه ای : ۱۱ص ۶۰، ۶۲
	• حداکثر ارتفاع خالص پانل دیواری : ۱۱ص ۵۳
	• حداکثر ارتفاع مجاز ساختمان : ۱۱ص ۴۳، ۵۲
	• حداکثر اندازه سنگدانه بتن پیش ساخته : ۱۱ص ۴۶
	• حداکثر دهانه باربر ثقلی : ۱۱ص ۵۳
	• حداکثر طول آزاد دیوار : ۱۱ص ۵۳
	• حداکثر فاصله شمع : ۱۱ص ۵۴
	• حداکثر وزن دیوار : ۱۱ص ۳۹
	• حداکثر وزن دیوار جداکننده داخلی : ۱۱ص ۳۹
	• حذف دیوار : ۱۱ص ۵۳
	• حذف زیرسازی : ۱۱ص ۳۱، ۹۴، ۱۱۲
	• حرارت مستقیم : ۱۱ص ۵۱
	• حرارتی : ۱۱ص ۴۱
	• حریق : ۱۱ص ۳۸، ۴۰، ۴۳
	• حریق بند : ۱۱ص ۴۴
	• حساس به حریق : ۱۱ص ۴۲
	• حشرات موذی : ۱۱ص ۴۴
	• حفاظت از محیط زیست : ۱۱ص ۷۹
	• حل مساله : ۱۱ص ۶۹
	• حلال : ۱۱ص ۵۱
	• حمایت از محیط زیست : ۱۱ص ۳۵

• دوار : ۱۱ص ۵۶	• داده : ۱۱ص ۲	• حمل : ۱۱ص ۸، ۱۸، ۱۹، ۴۷، ۸۵، ۸۸
• دوام : ۱۱ص ۱، ۵۰، ۷۷	• دال : ۱۱ص ۴۳، ۵۸	• حوادث : ۱۱ص ۷۸
• دوباره کاری : ۱۱ص ۷۷	• دال بتن آرمه : ۱۱ص ۳۷	• حوادث غیر مترقبه : ۱۱ص ۷۷
• دوران بهره برداری : ۱۱ص ۳۵	• دال بتنی : ۱۱ص ۳، ۷۲	• حوادث کارگاهی : ۱۱ص ۷۸
• دوران دیوار : ۱۱ص ۴۹	• دال بتنی با قالب سنتی : ۱۱ص ۱۱، ۱۲	• حوادث منجر به فوت : ۱۱ص ۷۸
• دورریز مصالح : ۱۱ص ۷۱	• دال بتنی با قالب ماندگار : ۱۱ص ۱۲، ۲۱	• حین ساخت : ۱۱ص ۸، ۱۸، ۸۴
• دوره ساخت : ۱۱ص ۱۴، ۱۵، ۱۹، ۱۰۸	• دال بتنی با قالب ماندگار/ صنعتی : ۱۱ص ۱۲، ۱۲	• حین نصب : ۱۱ص ۴۸
• دوستدار محیط زیست : ۱۱ص ۷۹	• دال بتنی پیش ساخته : ۱۱ص ۱۱، ۲۱، ۱۲	
• دوگانه : ۱۱ص ۴۴	• دال بتنی درجا : ۱۱ص ۶۱	خ
• دولتی : ۱۱ص ۳	• دامنه کاربرد مبحث ۱۱ : ۱۱ص ۱	• خاک : ۱۱ص ۳۹
• دهانه : ۱۱ص ۵۸	• دانسیته : ۱۱ص ۴۲	• خاکستری : ۱۱ص ۲، ۳۵، ۹۶
• دهانه باربر ثقیل : ۱۱ص ۵۳	• دانش : ۱۱ص ۶۷	• خانه صفر انرژی : ۱۱ص ۸۰
• دهانه باربر جانبی : ۱۱ص ۳۸	• در : ۱۱ص ۸، ۱۸، ۲۸، ۵۹، ۶۶، ۸۴، ۸۸، ۹۲، ۹۷، ۱۱۳، ۱۲۰	• خرابی فیزیکی : ۱۱ص ۴۱
• دهانه تیر : ۱۱ص ۴۸	• در مرز سقف / کف : ۱۱ص ۴۴	• خرابی فضایی : ۱۱ص ۲۱
• دهانه قاب سبک سرد نور شده : ۱۱ص ۳۹	• درجا : ۱۱ص ۱۱، ۱۲، ۱۴، ۴۵، ۴۶، ۵۹، ۶۱	• خرابی فلزی پیش ساخته : ۱۱ص ۲۱
• دهانه مهار بندی شده : ۱۱ص ۳۸	• درجه ۳ صنعتی سازی : ۱۱ص ۱۷	• خرابی فضایی : ۱۱ص ۵۰
• دیافراگم سقف : ۱۱ص ۳۸	• درجه بندی صنعتی سازی ساختمان در پروژه بزرگ : ۱۱ص ۳۲	• خروج از محوریت : ۱۱ص ۴۸
• دیافراگم صلب : ۱۱ص ۳۹، ۴۵	• درجه بندی صنعتی سازی ساختمان در پروژه غیر انبوه کوچک : ۱۱ص ۱۵	• خروج از مرکز پی : ۱۱ص ۵۸
• دیرکرد : ۱۱ص ۷۶	• درجه بندی صنعتی سازی ساختمان در پروژه غیر انبوه متوسط : ۱۱ص ۲۴	• خروج قالب تونلی : ۱۱ص ۵۹
• دیوار : ۱۱ص ۸، ۱۱، ۱۲، ۱۸، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۸، ۲۹، ۳۸، ۴۰، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۹، ۵۱، ۵۴، ۵۶، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۸۴، ۸۵، ۸۸، ۹۲، ۹۳، ۹۷، ۹۸	• درجه حرارت : ۱۱ص ۴۶	• خروجی : ۱۱ص ۲، ۳
• دیوار ICF : ۱۱ص ۴۱	• درجه سه صنعتی سازی : ۱۱ص ۷، ۲۷	• خشک : ۱۱ص ۶، ۲۳، ۲۴، ۲۸، ۴۴، ۷۳، ۹۲
• دیوار آجری : ۱۱ص ۱۳، ۱۴، ۱۹، ۲۹، ۸۹، ۹۳	• درجه صنعتی سازی : ۱۱ص ۱۵، ۸۳، ۸۴، ۸۷، ۹۱	• خشک شدن عایق : ۱۱ص ۴۲
• دیوار باربر : ۱۱ص ۳۷، ۳۸، ۴۰، ۴۲، ۴۴، ۴۹، ۵۹، ۶۱، ۶۳	• درز کنترل : ۱۱ص ۵۸	• خشک نما : ۱۱ص ۸۶
• دیوار باربر بتن مسلح : ۱۱ص ۶۱	• درس آموخته : ۱۱ص ۵، ۶۷	• خصوصی : ۱۱ص ۳
• دیوار باربر بتنی : ۱۱ص ۴۱	• درشت دانه : ۱۱ص ۱۱۳	• خطا : ۱۱ص ۴، ۶۷، ۶۸
• دیوار باربر پانلی : ۱۱ص ۵۳	• درصد سطح مقطع بتن مسلح : ۱۱ص ۴۲	• خطای تکرار شونده : ۱۱ص ۶
• دیوار بتن آرمه : ۱۱ص ۳۷، ۴۹	• دستشویی : ۱۱ص ۲	• خطر : ۱۱ص ۷۸
• دیوار بتن آرمه با قالب عایق ماندگار : ۱۱ص ۴۱	• دستگاه : ۱۱ص ۲۹	• خطر نسبی خیلی زیاد : ۱۱ص ۴۹
• دیوار بتن یاششی سه بعدی : ۱۱ص ۲۳	• دستگاه بتن پاش : ۱۱ص ۵۵	• خطوط برجسته : ۱۱ص ۵۸
• دیوار بتنی : ۱۱ص ۴۰	• دستگاه نظارت : ۱۱ص ۵۵	• خم آرماتور : ۱۱ص ۲۹، ۱۱۴
• دیوار بتنی با قالب ماندگار : ۱۱ص ۲۳، ۱۴	• دستور برش کاری : ۱۱ص ۴۲	• خم ماشینی آرماتور : ۱۱ص ۱۲، ۱۳، ۲۲، ۲۳
• دیوار بتنی یاششی سه بعدی : ۱۱ص ۱۴	• دستورالعمل حمل انبار و نگهداری قطعات : ۱۱ص ۴۷	• خم میلگرد : ۱۱ص ۱۲، ۱۳
• دیوار بتنی درجا : ۱۱ص ۱۳، ۲۳	• دستورالعمل نصب : ۱۱ص ۲۸	• خمشی : ۱۱ص ۵۱
• دیوار بتنی درجا با قالب سنتی : ۱۱ص ۱۴	• دستورالعمل نصب نما : ۱۱ص ۱۸، ۸۸، ۹۲	• خمشی : ۱۱ص ۴۸
• دیوار بتنی درجا با قالب صنعتی : ۱۱ص ۲۳، ۱۴	• دفتر فنی : ۱۱ص ۵، ۴	• خمیدگی : ۱۱ص ۵۲
• دیوار بتنی سبک پیش ساخته : ۱۱ص ۲۳، ۱۴	• دفتر مهندسی : ۱۱ص ۵، ۴	• خوابیده : ۱۱ص ۴۸
• دیوار بتنی نمایان : ۱۱ص ۶۱	• دفترچه بهره برداری : ۱۱ص ۳، ۷، ۱۷، ۲۷، ۸۴، ۸۷، ۹۲، ۹۸	• خود بالارونده : ۱۱ص ۷۱
• دیوار برشی : ۱۱ص ۳۸، ۴۴، ۴۶، ۶۳، ۶۱	• دفترچه جزییات اتصالات : ۱۱ص ۵۴	• خوردگی در شبکه فولادی : ۱۱ص ۵۱
• دیوار برشی بتن آرمه ی درجا : ۱۱ص ۴۶	• دفن کردن : ۱۱ص ۷۹	• خورشید : ۱۱ص ۴۱، ۵۱
• دیوار بلوک سیمانی سبک : ۱۱ص ۲۳، ۱۴	• دما : ۱۱ص ۳	• خورنده : ۱۱ص ۳۹، ۵۰، ۵۲
	• دندانه دار کردن شیار : ۱۱ص ۴۷	• خیز منفی : ۱۱ص ۵۴
		د
		• داخلی : ۱۱ص ۴۱

[illegible]

• سازنده : ۱۱ص ۵، ۶، ۶۷	• ژاپن : ۱۱ص ۷۷
• سازه : ۱۱ص ۹، ۱۰، ۱۱، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۳۹، ۷۱، ۸۵	• ساخت : ۱۱ص ۱، ۴، ۸، ۱۸، ۴۸، ۶۶، ۷۵، ۷۸، ۸۸
• سازه اصلی : ۱۱ص ۵۹	• ساخت اسکلت : ۱۱ص ۷۹
• سازه ای : ۱۱ص ۸، ۱۳، ۲۳، ۴۴	• ساخت پایدار : ۱۱ص ۷۹
• سازه بتن آرمه معمولی : ۱۱ص ۵۴	• ساخت پذیری : ۱۱ص ۶۶
• سازه پانلی : ۱۱ص ۵۳	• ساخت در کارخانه : ۱۱ص ۷۱
• سازه پی : ۱۱ص ۳۸، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۶۱، ۸۳، ۸۶	• ساخت در کارگاه : ۱۱ص ۷۱
• سازه پی دیوار ICF : ۱۱ص ۴۱	• ساخت صنعتی : ۱۱ص ۸۰
• سازه ترکیبی فولاد و بتن : ۱۱ص ۷۲	• ساخت و ساز صنعتی : ۱۱ص ۶۸
• سازه چوبی با قطعات پیش ساخته : ۱۱ص ۲۲، ۱۲	• ساخت و ساز متداول : ۱۱ص ۶۵
• سازه چوبی تمام پیش ساخته : ۱۱ص ۱۲	• ساختمان ICF : ۱۱ص ۴۰
• سازه دایمی : ۱۱ص ۲۹	• ساختمان LSF : ۱۱ص ۳۷
• سازه موقت : ۱۱ص ۲۹	• ساختمان بتن آرمه با قالب عایق ماندگار (ICF) : ۱۱ص ۴۰
• ساعت : ۱۱ص ۳	• ساختمان بتن آرمه درجا به شیوه قالب تونلی : ۱۱ص ۵۹
• سالم : ۱۱ص ۶۷	• ساختمان بتن آرمه درجای یکپارچه : ۱۱ص ۶۱
• سالن اجتماعات : ۱۱ص ۱۲۰	• ساختمان بتن مسلح : ۱۱ص ۵۹
• ساندویچ پانل : ۱۱ص ۱۳، ۲۳، ۲۴، ۷۳	• ساختمان بتنی پیش ساخته : ۱۱ص ۴۴، ۴۵، ۴۶
• سبکی بنایی مستراح ایرانی : ۱۱ص ۱۰۸، ۱۱۲	• ساختمان پیش ساخته : ۱۱ص ۷۷
• سبز : ۱۱ص ۸۰، ۱	• ساختمان تاریخی : ۱۱ص ۶۷
• سبک : ۱۱ص ۶، ۲۲، ۲۳، ۳۱، ۳۷، ۷۳	• ساختمان چوبی : ۱۱ص ۸، ۱۸، ۸۴، ۸۸
• سبک سازی : ۱۱ص ۷۱	• ساختمان دارای اهمیت کم و متوسط : ۱۱ص ۴۰
• سپری : ۱۱ص ۵۴	• ساختمان سبز : ۱۱ص ۸۰، ۱، ۹۵
• ستانده : ۱۱ص ۲	• ساختمان سنتی : ۱۱ص ۸۰
• ستون : ۱۱ص ۱۱، ۱۲، ۲۱، ۲۲، ۳۸، ۴۰، ۴۴، ۴۵	• ساختمان صنعتی : ۱۱ص ۹۵
• ستون T شکل یک سر گیردار : ۱۱ص ۴۴	• ساختمان غیر انبوه کوچک : ۱۱ص ۹، ۸۴، ۸۵، ۹۷، ۹۹، ۱۰۲
• ستون بالایی : ۱۱ص ۴۷	• ساختمان غیر انبوه متوسط : ۱۱ص ۱۰۹، ۱۰۷، ۸۹، ۸۸، ۸۷، ۲۰
• ستون بتن مسلح پیش ساخته : ۱۱ص ۴۷	• ساختمان کوتاه مرتبه : ۱۱ص ۳۷
• ستون پایینی : ۱۱ص ۴۷	• ساختمان متناظر با رده انرژی EC، ++EC و +EC : ۱۱ص ۳۵
• ستون پیش ساخته : ۱۱ص ۲۱	• ساختمان نیمه پیش ساخته با D۳ پانل : ۱۱ص ۵۱
• ستون پیش ساخته قاب : ۱۱ص ۴۶	• ساختمان نیمه پیش ساخته با صفحات بتن پاششی سه بعدی (D۳پانل) : ۱۱ص ۵۰
• ستون درجا : ۱۱ص ۲۱	• سازمان برنامه و بودجه : ۱۱ص ۲۷، ۹۱، ۱۲۰
• ستون فلزی : ۱۱ص ۷۹	• سازمان بین المللی کار : ۱۱ص ۷۸
• ستون فولادی : ۱۱ص ۱۱	• سازماندهی : ۱۱ص ۶۸، ۹۵
• ستون کامپوزیت : ۱۱ص ۱۱	• سازندگان : ۱۱ص ۷۶
• ستون کامپوزیت : ۱۱ص ۲۱	
• ستون و تیر فولادی پیچ و مهره ای : ۱۱ص ۲۱، ۱۱	
• ستون و تیر فولادی جوشی : ۱۱ص ۲۱، ۱۱	
• ستون و تیر/ دیوار درجا با قالب صنعتی : ۱۱ص ۲۲	
• سختی جانبی سازه : ۱۱ص ۳۹	
• سرامیک : ۱۱ص ۶، ۸، ۱۴، ۱۸، ۲۴، ۲۸، ۲۹، ۸۶، ۹۰، ۹۳، ۹۸، ۱۰۸	
• سربالا : ۱۱ص ۵۵	
• سرد اجرا : ۱۱ص ۱۴	
• سرد نورد شده : ۱۱ص ۳۷، ۳۹	
• سرعت : ۱۱ص ۱، ۴، ۵، ۵۹، ۶۱، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹	
• سرعت اجرا : ۱۱ص ۵۹	
• سرمایه : ۱۱ص ۸۰	
• سرمایه : ۱۱ص ۶۸	
• سرویس بهداشتی پیش ساخته : ۱۱ص ۱۴، ۳۱، ۹۰، ۹۴	
• سرویس بهداشتی نیمه پیش ساخته : ۱۱ص ۱۴، ۲۴، ۹۰	
• سرهم سازی : ۱۱ص ۷۲	
• سرهم کردن : ۱۱ص ۴، ۶	
• سطح بازشو : ۱۱ص ۵۳	
• سطح دیوار : ۱۱ص ۵۸	
• سطح زمین : ۱۱ص ۴	
• سطح زیربنای طبقه : ۱۱ص ۶۰، ۶۲	
• سطح زیرین تیر : ۱۱ص ۵۸	
• سطح زیرین دال : ۱۱ص ۵۸	
• سطح صنعتی سازی : ۱۱ص ۱۱	
• سطح عملکرد II : ۱۱ص ۳۰	
• سطح کامل دیوار : ۱۱ص ۵۳	
• سطح مقطع اسمی دیوار سازه ای : ۱۱ص ۶۰، ۶۲	
• سطح مقطع دیوار باربر پانلی : ۱۱ص ۵۳	
• سطح مقطع رابط : ۱۱ص ۴۲	
• سفال : ۱۱ص ۱۹	
• سفالی : ۱۱ص ۲۹	
• سفت کاری : ۱۱ص ۱۵، ۲۰، ۲۴، ۳۰، ۸۴، ۸۷	
• سفت کاری صنعتی : ۱۱ص ۱۴، ۲۴، ۸۶، ۹۰	
• سقف : ۱۱ص ۳، ۸، ۱۱، ۱۲، ۲۱، ۲۹، ۳۲، ۳۸، ۳۹، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۵۱، ۵۴، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۸۵، ۹۳، ۹۸	
• سقف انعطاف پذیر : ۱۱ص ۴۹	
• سقف بتنی : ۱۱ص ۱۲، ۲۲، ۵۹	
• سقف پوششی : ۱۱ص ۴۹	
• سقف پیش دال : ۱۱ص ۱۲، ۲۱	
• سقف پیش ساخته : ۱۱ص ۴۵	
• سقف تیرچه - بلوک : ۱۱ص ۱۲، ۲۲، ۹۷	
• سقف دال بتن آرمه : ۱۱ص ۳۷	
• سقف سبک غیر بتنی : ۱۱ص ۱۲، ۲۲، ۹۴	
• سقف عرشه فولادی : ۱۱ص ۱۲، ۲۱، ۷۳، ۱۰۲، ۱۰۷	
• سقف غیر صلب : ۱۱ص ۴۹	
• سقف کامپوزیت : ۱۱ص ۳۷	
• سقف مرکب بتنی - فلزی : ۱۱ص ۳۷	
• سقف میان واحد : ۱۱ص ۸، ۱۹، ۲۹	
• سلامت سنگدانه : ۱۱ص ۵۰	
• سلولی : ۱۱ص ۵۹	

• سنتی : ۱۱ص ۴، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۸۰
• سند چشم انداز : ۱۱ص ۸۰
• سند راهبردی : ۱۱ص ۸۰
• سنگ : ۱۱ص ۸، ۱۸، ۲۸، ۷۹، ۹۸، ۱۰۸
• سنگ تراورتن : ۱۱ص ۹۸، ۱۰۳، ۱۰۸
• سنگ دانه مصرفی در قطعات بتن پیش ساخته : ۱۱ص ۴۶
• سنگ غیر نما : ۱۱ص ۱۴، ۲۴، ۲۹، ۸۶، ۹۰، ۹۳
• سنگ نما : ۱۱ص ۲۸، ۹۲
• سنگدانه : ۱۱ص ۷۹
• سنگدانه ICF : ۱۱ص ۴۱
• سنگدانه روش تیلت - آپ : ۱۱ص ۵۰
• سود : ۱۱ص ۷۶
• سوراخ : ۱۱ص ۵۱
• سوراخ در دیوار : ۱۱ص ۵۱
• سوراخ کاری CNC : ۱۱ص ۷۲
• سوزاندن : ۱۱ص ۷۹
• سه بعدی : ۱۱ص ۱۲، ۱۴، ۲۰، ۲۸، ۹۲
• سهولت اجرا : ۱۱ص ۳۷
• سیاسی : ۱۱ص ۶۹
• سیستم : ۱۱ص ۱۲
• سیستم LSF : ۱۱ص ۳۸، ۳۷
• سیستم آموزش عالی : ۱۱ص ۸۰
• سیستم تاسیسات مکانیکی توکار : ۱۱ص ۵۴
• سیستم تونلی : ۱۱ص ۵۹
• سیستم دوگانه (ترکیبی) : ۱۱ص ۴۴
• سیستم دهانه مهار بندی شده : ۱۱ص ۳۸
• سیستم دیوار باربر با پوشش OSB : ۱۱ص ۳۸
• سیستم دیوار باربر و سقف بتنی : ۱۱ص ۵۹
• سیستم دیوار برشی با ورق فولادی نازک : ۱۱ص ۳۸
• سیستم سازه ای : ۱۱ص ۳۹
• سیستم سازه ای ترکیبی : ۱۱ص ۳۷
• سیستم قاب سبک فولادی سرد نورد شده (LSF) : ۱۱ص ۳۷
• سیستم قاب فولادی سرد نورد شده : ۱۱ص ۳۸
• سیستم مکانیزه هیدرولیکی : ۱۱ص ۷۲
• سیستم نیمه پیش ساخته : ۱۱ص ۱۲
• سیستم هیدرولیکی خود بالارونده : ۱۱ص ۷۱
• سیفون دو حالت : ۱۱ص ۳۵، ۹۶، ۹۸، ۱۱۱، ۱۱۵
• سیل : ۱۱ص ۷۷
• سیمانی : ۱۱ص ۲۹

ش
• شاتکریت : ۱۱ص ۵۱
• شاخص تکمیلی صنعتی سازی : ۱۱ص ۹، ۱۴، ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰، ۳۲، ۳۳، ۸۳، ۸۷، ۹۱
• شاخص تکمیلی صنعتی سازی در ساختمان غیر انبوه کوچک : ۱۱ص ۸۵، ۱۰۶
• شاخص تکمیلی صنعتی سازی ساختمان : ۱۱ص ۴، ۱۱ص ۲۰
• شاخص تکمیلی صنعتی سازی غیر انبوه متوسط : ۱۱ص ۲۰
• شاخص تکمیلی صنعتی سازی در ساختمان پروژه بزرگ : ۱۱ص ۹۴
• شاخص تکمیلی صنعتی سازی در ساختمان غیر انبوه متوسط : ۱۱ص ۸۹
• شاخص حامی محیط زیست : ۱۱ص ۴، ۷، ۱۷، ۲۷، ۳۵، ۳۶، ۸۴، ۸۷، ۹۲، ۹۵، ۹۶، ۱۰۰، ۱۱۱
• شاقول کردن پانل : ۱۱ص ۵۱
• شاهین : ۱۱ص ۴۸، ۵۰
• شبکه : ۱۱ص ۵۲
• شبکه آرماتور پیش بافته : ۱۱ص ۷۲
• شبکه آرماتور پیش ساخته جوشی : ۱۱ص ۹۴، ۳۱
• شبکه بندی : ۱۱ص ۵۵
• شبکه جوش شده : ۱۱ص ۵۴، ۵۵
• شبکه خرابی فضایی : ۱۱ص ۵۰
• شبکه فولادی : ۱۱ص ۴۳، ۵۴، ۵۵
• شبکه فولادی ساخته شده : ۱۱ص ۵۰
• شبکه لوله آب داغ : ۱۱ص ۴۶
• شبکه مدولار : ۱۱ص ۸، ۱۸، ۲۸
• شخص ثالث : ۱۱ص ۶۶
• شخص دارای صلاحیت : ۱۱ص ۱۵، ۲۴، ۳۲، ۸۴، ۸۷، ۹۱
• شرایط اقلیمی : ۱۱ص ۳۵، ۴۸، ۵۰
• شرایط جوی : ۱۱ص ۴۱، ۷۶، ۷۷
• شرایط محیطی : ۱۱ص ۳۵، ۴۷
• شستشو : ۱۱ص ۲
• شعاع چرخش کامیون : ۱۱ص ۴۵
• شفت پلکان : ۱۱ص ۵۱
• شکل پذیری : ۱۱ص ۴۰
• شکل پذیری زیاد : ۱۱ص ۶۰، ۶۱
• شکل هندسی رابط : ۱۱ص ۴۲
• شل شدگی اولیه : ۱۱ص ۳۹
• شمارنده آب : ۱۱ص ۳۵، ۹۶، ۹۸، ۱۰۳
• شمشیری راه پله : ۱۱ص ۱۲۱
• شمع : ۱۱ص ۵۴
• شناسنامه فنی و ملکی : ۱۱ص ۴، ۱۵، ۲۵، ۳۳، ۸۳، ۹۱

• شهر کوچک : ۱۱ص ۷۵
• شهرک جدید : ۱۱ص ۷۵
• شیار : ۱۱ص ۴۷، ۵۸
• شیار افقی : ۱۱ص ۵۸
• شیشه : ۱۱ص ۶
• شیشه نما : ۱۱ص ۱۰، ۱۹، ۳۱
• شیوه طرح و ساخت : ۱۱ص ۶۶، ۹۱
ص
• صدا : ۱۱ص ۸
• صدابندی : ۱۱ص ۱۲، ۲۲
• صدابندی سقف و دیوار : ۱۱ص ۹۳، ۹۸
• صدابندی سقف و دیوار میان واحدها : ۱۱ص ۸۹، ۸۵
• صرفه اقتصادی : ۱۱ص ۷۵، ۳۷
• صرفه جویی اقتصادی : ۱۱ص ۶۷
• صرفه جویی در مصرف انرژی : ۱۱ص ۱۰۵، ۱۰۰، ۹۶، ۹۲، ۲۷
• صرفه جویی در مصرف آب : ۱۱ص ۱۰۵، ۱۰۰، ۱۱۸
• صفحات بتن پاششی سه بعدی : ۱۱ص ۱۲، ۲۲، ۵۰
• صلب : ۱۱ص ۴۵
• صلیبی : ۱۱ص ۵۴
• صنایع نفت و فولاد : ۱۱ص ۶۷
• صنعت ساختمان : ۱۱ص ۳
• صنعتی : ۱۱ص ۱، ۴، ۵، ۲۸، ۳۵، ۷۷، ۸۰، ۸۱، ۹۳
• صنعتی سازی : ۱۱ص ۱، ۴، ۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰، ۳۶، ۶۸، ۶۹، ۷۵، ۸۳، ۹۵، ۹۷
• صنعتی سازی پروژه بزرگ ساختمانی : ۱۱ص ۲۷، ۳۶، ۷۸
• صنعتی سازی پروژه غیر انبوه کوچک : ۱۱ص ۷، ۳۶
• صنعتی سازی پروژه غیر انبوه متوسط : ۱۱ص ۱۷، ۳۶
• صنعتی سازی حداقل : ۱۱ص ۷
• صنعتی سازی درجه ۱ : ۱۱ص ۱۵، ۲۵، ۳۳، ۸۳، ۸۷، ۹۱
• صنعتی سازی درجه ۲ : ۱۱ص ۱۵، ۲۵، ۳۳، ۸۳، ۸۷، ۹۱
• صنعتی سازی درجه ۳ : ۱۱ص ۱۵، ۲۵، ۳۳، ۸۳، ۸۷، ۹۱
• صنعتی سازی عالی : ۱۱ص ۷
• صنعتی سازی متوسط : ۱۱ص ۷
ض
• ضابطه سخت گیرانه تر : ۱۱ص ۳۷
• ضایعات : ۱۱ص ۸، ۱۸، ۸۴، ۸۸، ۹۲، ۱۲۰
• ضایعات پوشش کف و دیوار : ۱۱ص ۹۷

• ضایعات ساختمانی : ۱۱ص ۳، ۷۹
• ضخامت : ۱۱ص ۵
• ضخامت اسمی : ۱۱ص ۵۷
• ضخامت بتن پاششی : ۱۱ص ۵۲
• ضخامت بتن پاششی پایین دیوار : ۱۱ص ۵۶
• ضخامت بتن پاشیده : ۱۱ص ۵۱
• ضخامت پلی استایرن : ۱۱ص ۵۰
• ضخامت پوشش نما : ۱۱ص ۴۳
• ضخامت پی : ۱۱ص ۵۸
• ضخامت جداره : ۱۱ص ۴۱
• ضخامت دال : ۱۱ص ۵۸
• ضخامت دیوار : ۱۱ص ۵۸
• ضخامت دیوار باربر بتنی : ۱۱ص ۴۱
• ضخامت دیوار قالب تونلی : ۱۱ص ۶۰
• ضخامت سقف : ۱۱ص ۶۰
• ضخامت لایه عایق : ۱۱ص ۵۷
• ضخامت مقاطع LSF : ۱۱ص ۳۷
• ضخامت هسته بتنی : ۱۱ص ۴۱، ۴۲
• ضخامت هسته عایق : ۱۱ص ۵۲
• ضربه : ۱۱ص ۵۳، ۳۹
• ضریب پایه : ۱۱ص ۷۷
• ضوابط حمایت از محیط زیست : ۱۱ص ۳۵
ط
• طبقه ای : ۱۱ص ۳۸
• طراح : ۱۱ص ۷، ۱۷، ۶۷، ۹۸، ۱۰۳
• طراحی : ۱۱ص ۱، ۵، ۹، ۱۰، ۲۰، ۲۷، ۳۳، ۳۸، ۳۹، ۴۲، ۶۷، ۷۸، ۸۴، ۸۵، ۹۲، ۹۴
• طراحی اجزای سازه ای پیش ساخته : ۱۱ص ۱۸، ۸
• طراحی اجزای سازه ای ساختمان چوبی : ۱۱ص ۱۸
• طراحی پانل باربر : ۱۱ص ۵۳
• طراحی تاسیسات : ۱۱ص ۸۸، ۹۲
• طراحی دیوار تیلت - آپ : ۱۱ص ۴۹
• طراحی ساختمان بتنی پیش ساخته : ۱۱ص ۴۵
• طراحی سازه ای : ۱۱ص ۳۸، ۴۱
• طراحی لرزه ای : ۱۱ص ۳۸
• طراحی معماری : ۱۱ص ۵۹، ۶۱
• طراحی مهندسی : ۱۱ص ۷۶
• طرح : ۱۱ص ۶۶
• طرح ساخت : ۱۱ص ۳
• طرح لرزه ای : ۱۱ص ۵۳
• طرح و ساخت : ۱۱ص ۴، ۲۷، ۶۶، ۹۱، ۱۱۳
• طره : ۱۱ص ۵۴

• طناب نجات : ۱۱ص ۷۸
• طول آزاد دیوار : ۱۱ص ۵۳
• طول برش گیر : ۱۱ص ۵۷
• طول پانل : ۱۱ص ۵۷
• طول دهانه : ۱۱ص ۵۴
• طول دیوار : ۱۱ص ۲۳، ۱۳
• طول مفتول عرضی : ۱۱ص ۵۷
• طول مهاري : ۱۱ص ۵۳
• طول وصله آرماتور : ۱۱ص ۴۷
ظ
• ظرفیت باربری : ۱۱ص ۵
• ظرفیت ترکیب با سیستم سازه ای : ۱۱ص ۳۷
• ظرفیت جرقه‌یل : ۱۱ص ۴۵، ۴۹، ۶۲
ع
• عادت به روش متعارف : ۱۱ص ۶۸
• عایق : ۱۱ص ۶، ۱۴، ۴۱، ۴۶، ۵۱، ۷۳، ۵۷
• عایق بندی : ۱۱ص ۸، ۱۸، ۲۸، ۸۰، ۸۵، ۸۸، ۹۲، ۹۷
• عایق بندی صدا : ۱۱ص ۸، ۱۹، ۱۱۴
• عایق بودن : ۱۱ص ۵
• عایق حرارتی : ۱۱ص ۴۰
• عایق حرارتی متراکم : ۱۱ص ۴۰
• عایق رطوبتی سرد اجرا : ۱۱ص ۱۴، ۲۴، ۳۱، ۸۶، ۹۰، ۹۴
• عایق سرد اجرا : ۱۱ص ۱۰۸
• عایق کاری حرارتی : ۱۱ص ۵۱
• عایق کاری رطوبتی : ۱۱ص ۱۰۸
• عرشه فولادی : ۱۱ص ۱۲، ۲۱، ۷۳
• عرض پی : ۱۱ص ۴۱
• عرض در : ۱۱ص ۶۶
• عرض سازه ای پی : ۱۱ص ۵۸
• عضو باربر ستونی : ۱۱ص ۳۷
• عمق تیر : ۱۱ص ۴۸
• عمل آوری : ۱۱ص ۷۱
• عمل آوری دال بتنی : ۱۱ص ۷۲
• عمل آوری قطعات بتنی پیش ساخته : ۱۱ص ۴۶
• عملکرد سازه ای : ۱۱ص ۵۹
• عملکرد قطعات : ۱۱ص ۴۸
• عملی : ۱۱ص ۲۹
• عمودی : ۱۱ص ۴۲
• عمومی : ۱۱ص ۸۴
• عوامل اجرا : ۱۱ص ۲۹
• عوامل مخرب محیطی : ۱۱ص ۵۱

غ
• غلاف : ۱۱ص ۵۸
• غلاف گروت : ۱۱ص ۴۷، ۴۹
• غلاف ملات : ۱۱ص ۴۷، ۴۹
• غلطک : ۱۱ص ۵۹
• غلطکی : ۱۱ص ۳۷
• غیر انبوه : ۱۱ص ۲۰، ۶۸، ۹۵
• غیر انبوه سازی : ۱۱ص ز، و، ۶۵، ۶۸
• غیر انبوه سازی صنعتی : ۱۱ص ۴، ۷۸
• غیر انبوه کوچک : ۱۱ص ز، ۷، ۳۶، ۹۷، ۱۰۲
• غیر انبوه متوسط : ۱۱ص ز، ۱۷، ۳۶، ۸۶
• غیر آشامیدنی : ۱۱ص ۲
• غیر باربر : ۱۱ص ۴۸، ۵۷
• غیر پیش ساخته : ۱۱ص ۲۳
• غیر چسبنده : ۱۱ص ۱۱۳
• غیر سازه ای : ۱۱ص ۱۳، ۱۸، ۲۳، ۴۴، ۵۹، ۸۵، ۸۸، ۹۲، ۹۸
• غیر صلب : ۱۱ص ۴۹
• غیر صنعتی : ۱۱ص ح، ۵، ۶۵، ۱۱۳
• غیر نما : ۱۱ص ۸۶
ف
• فاز بهره برداری : ۱۱ص ۷۸
• فاز دو معماری : ۱۱ص ۸، ۸۴، ۸۸، ۹۲، ۹۷، ۱۲۰
• فاز ساخت : ۱۱ص ۷۸
• فاصله بازشو تا کناره دیوار : ۱۱ص ۵۳
• فاصله دو عایق : ۱۱ص ۴۱، ۴۲
• فاصله شبکه جوش شده : ۱۱ص ۵۲
• فاصله شمع تیرچه پانل سقفی : ۱۱ص ۵۴
• فاصله قطر پانل : ۱۱ص ۵۷
• فاضلاب : ۱۱ص ۸، ۹، ۱۴، ۱۹، ۲۴، ۲۹، ۸۵، ۸۶، ۸۹، ۹۰، ۹۳، ۹۸
• فاضلاب خروجی : ۱۱ص ۲
• فایبرگلاس : ۱۱ص ۱۰۸، ۱۱۲
• فرانسوی : ۱۱ص ۶۷
• فرآیند پروژه : ۱۱ص ۵
• فرآیند نصب : ۱۱ص ۵۰
• فروشندگان : ۱۱ص ۷۶
• فرهنگ : ۱۱ص ۶۹
• فسیلی : ۱۱ص ۸۰
• فشار پاشش بتن : ۱۱ص ۵۶
• فشار خاک : ۱۱ص ۴۹

[illegible]

• گارانتی : ۱۱ص ۷۷
• گالوانیزه : ۱۱ص ۴۲، ۵۲، ۹۸
• گچ : ۱۱ص ۳۸، ۴۳
• گرم شدن تدریجی کره زمین : ۱۱ص ۸۰
• گرمایش : ۱۱ص ۴۶، ۸۰
• گروت : ۱۱ص ۴۵، ۴۷، ۴۹
• گروه پانل : ۱۱ص ۵۰
• گروه خطر پذیری ۱، ۲، ۳ : ۱۱ص ۴۹
• گسترده : ۱۱ص ۴۱، ۶۱
• گسترش حریق : ۱۱ص ۴۴
• گسترش خطا : ۱۱ص ۶۸
• گشودگی دیوار : ۱۱ص ۵۱
• glandانی : ۱۱ص ۴۷، ۴۹
• گلوله : ۱۱ص ۵۶
• گویدرداری : ۱۱ص ۱۸، ۲۸، ۸۸، ۹۲، ۱۱۳
• گوشه بازشو : ۱۱ص ۵۳
• گوشه نمایان دیوار : ۱۱ص ۵۸
• گیرش اولیه بتن : ۱۱ص ۵۹
• گیرش بتن : ۱۱ص ۵۹، ۶۰، ۶۲

J

• محيط مرطوب: م ١١ ص ٣٩

• مراجع معتبر : ۱۱ص ۲	• ملات : ۱۱ص ۴۵، ۴۷، ۴۹، ۱۰۸	• ملات پیش آماده : ۱۱ص ۱۴، ۲۴، ۲۹، ۸۶، ۹۰، ۹۳، ۱۰۳، ۱۰۸، ۱۱۴، ۱۲۱
• مرحله بندی : ۱۱ص ۴۱	• معیار ایمنی : ۱۱ص ۷۸	• ملات تهیه شده در محل : ۱۱ص ۹۸
• مرده : ۱۱ص ۳۸	• معیار رد و پذیرش قطعه : ۱۱ص ۴۷	• ملوانی : ۱۱ص ۷۹
• مرز طبقات : ۱۱ص ۴۲	• معیار زمان : ۱۱ص ۷۵	• ملی : ۱۱ص ۳
• مرزی : ۱۱ص ۴۶	• معیار سه گانه صنعتی سازی : ۱۱ص ۵، ۶، ۶۹	• ممیزی : ۱۱ص ۶
• مرطوب : ۱۱ص ۳۹	• معیار صنعتی سازی : ۱۱ص ۶۵، ۶۶	• منابع : ۱۱ص ۲، ۶۵، ۶۹
• مرطوب شدن عایق : ۱۱ص ۴۲	• معیار کیفیت : ۱۱ص ۷۷	• منابع حاصل از صنعتی سازی ساختمان : ۱۱ص ۷۵
• مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی : ۱۱ص ۲۸، ۹۳	• معیار هزینه : ۱۱ص ۷۵	• منابع طبیعی : ۱۱ص ۷۹
• مزایای ساختمان LSF : ۱۱ص ۳۸	• مغزه گیری : ۱۱ص ۵۵	• مناطق خطر نسبی کم و متوسط : ۱۱ص ۴۰
• مزیت تکرار : ۱۱ص ۴	• مفاهیم صنعتی سازی ساختمان : ۱۱ص ۶۵	• منظم : ۱۱ص ۴۹
• مساحت : ۱۱ص ۱۰	• مفتول : ۱۱ص ۵۳، ۵۷	• منظم در ارتفاع : ۱۱ص ۴۵، ۵۲
• مساحت بازشو : ۱۱ص ۵۳	• مفتول طولی : ۱۱ص ۵۷	• منظم در پلان : ۱۱ص ۴۵
• مساحت ساخت : ۱۱ص ۲۲	• مفتول عرضی : ۱۱ص ۵۷	• مواد افزودنی : ۱۱ص ۶۰، ۶۲
• مساحت کوچک : ۱۱ص ۴۸	• مفتول قطع شده از پانل : ۱۱ص ۵۳	• مواد آتش زا : ۱۱ص ۴۲، ۵۱
• مساحت محوطه : ۱۱ص ۴۹	• مفتولی : ۱۱ص ۴۳	• موریانه : ۱۱ص ۴۴
• مستحذات سرمایه ای : ۱۱ص ۳	• مقاطع سبک فولادی سرد نورد شده : ۱۱ص ۳۹	• موزون : ۱۱ص ۲، ۶۵
• مستراح ایرانی : ۱۱ص ۱۰۸	• مقاطع فولادی سرد نورد شده : ۱۱ص ۱۱، ۲۱، ۳۷	• موسسه نظارت جهانی : ۱۱ص ۷۹، ۸۰
• مستندسازی : ۱۱ص ۳	• مقاوم سازی : ۱۱ص ۸، ۹۸، ۱۱۳	• موقعیت بازشو : ۱۱ص ۵۸
• مسدود کننده آتش : ۱۱ص ۴۴	• مقاوم سازی اجزای غیر سازه ای : ۱۱ص ۸۸، ۹۲	• مهار سقفی : ۱۱ص ۴۵
• مسکن : ۱۱ص ۷۷، ۷۵	• مقاوم سازی در حوزه يدافند غيرعامل : ۱۱ص ۹۴	• مهار میلگرد : ۱۱ص ۵۴
• مسکن مهر : ۱۱ص ۸۰	• مقاومت : ۱۱ص ۳۷، ۴۸	• مهاربند : ۱۱ص ۳۹
• مسکونی : ۱۱ص ۸، ۱۸، ۲۱، ۲۸، ۳۰، ۴۴، ۱۰۷	• مقاومت بتن : ۱۱ص ۵۱، ۵۳، ۵۹	• مهاربند جانبی : ۱۱ص ۳۸
• مسیر انتقال بار : ۱۱ص ۴۲	• مقاومت در برابر آتش : ۱۱ص ۴۴	• مهاربندی : ۱۱ص ۳۸
• مسیر انتقال نیروی جانبی : ۱۱ص ۵۳	• مقاومت در برابر چرخه یخ زدن و آب شدن : ۱۱ص ۵۰	• مهاربندی تسمه ای قطری : ۱۱ص ۳۹
• مسیر تاسیسات برقی : ۱۱ص ۵۹	• مقاومت در برابر حریق : ۱۱ص ۳۸	• مهره : ۱۱ص ۳۸
• مش میلگرد : ۱۱ص ۳۱	• مقاومت سقف در برابر آتش : ۱۱ص ۴۴	• مهندسی : ۱۱ص ۶۷
• مشارکتی : ۱۱ص ۶۷	• مقاومت فشاری : ۱۱ص ۵۵	• مهندسی ارزش : ۱۱ص ۶۶، ۶۷، ۶۸
• مشاور : ۱۱ص ۶۶	• مقاومت فشاری نمونه استوانه ای : ۱۱ص ۶۰، ۶۲	• میراگر : ۱۱ص ۱۰، ۲۰، ۳۰، ۸۵، ۹۰، ۹۴
• مشاور تاسیساتی : ۱۱ص ۱۲۱	• مقاومت قالب : ۱۱ص ۴۱	• میز پرنده : ۱۱ص ۷۱
• مشاور کارفرما : ۱۱ص ۶۶	• مقاومت مشخصه طرح : ۱۱ص ۵۵	• میعان : ۱۱ص ۴۰
• مشخصات مصالح : ۱۱ص ۳	• مقایسه اجرا با برنامه زمانبندی : ۱۱ص ۳۰	• میل مهار : ۱۱ص ۳۸
• مشخصه اصلی انبوه سازی : ۱۱ص ۶۶	• مقرون به صرفه ترین ابعاد دیوار : ۱۱ص ۴۹	• میل مهار سقفی : ۱۱ص ۴۵
• مصادیق صنعتی سازی ساختمان : ۱۱ص ۷۱	• مقرون به صرفه ترین اندازه برای قطعات پیش ساخته : ۱۱ص ۴۵	• میلگرد : ۱۱ص ۴۲، ۵۴
• مصالح : ۱۱ص ۳۰	• مقطع تضعیف شده دیوار : ۱۱ص ۴۲	• میلگرد ساده : ۱۱ص ۵۰
• مصالح برگشتی بتن پاششی : ۱۱ص ۵۵	• مقطع کاهش یافته : ۱۱ص ۴۸	• میلگرد فولادی : ۱۱ص ۴۱، ۴۶
• مصالح بنایی : ۱۱ص ۳۹	• مقطع ناقص : ۱۱ص ۴۸	• میلگرد گذاری : ۱۱ص ۴۵
• مصالح پای کار : ۱۱ص ۷۹	• مکانیکی : ۱۱ص ۴۴	• میلگرد گذاری دیوار ICF : ۱۱ص ۴۲
• مصالح حریق بند : ۱۱ص ۴۴	• مگاپاسکال : ۱۱ص ۵۲	• میلگرد مورب : ۱۱ص ۵۰
• مصالح سبک تر و عایق تر : ۱۱ص ۶		
• مصالح فولادی : ۱۱ص ۷، ۱۷، ۴۴، ۸۷		
• مصالح نما : ۱۱ص ۱۹		
• مصالح نوین : ۱۱ص ۷۳		
• مصرف انرژی : ۱۱ص ۲۷، ۱		
• مصرف کننده : ۱۱ص ۷۶		
• مطلوبیت : ۱۱ص ۱، ۱۰، ۲۰، ۲۱		

ن

• نازک کاری : ۱۱ص ۱۵، ۲۰، ۲۴، ۳۰، ۵۹، ۶۱، ۷۳، ۸۴، ۸۷

• نازک کاری دیوار : ۱۱ص ۱۲۱

۷۸، ۷۲	• نقاط مکمل کمکی : ۱۱ص ۴۸	• نازک کاری سریع : ۱۱ص ۲۴، ۸۶، ۹۰، ۱۱۲
• نیروی جانبی : ۱۱ص ۵۳، ۶۱	• نقشه : ۱۱ص ۱۵، ۲۴، ۳۲، ۴۱، ۴۲، ۵۴، ۶۶، ۸۴، ۹۱	• ناظر : ۱۱ص ۷، ۱۷، ۸۴، ۸۷، ۹۸، ۱۰۳
• نیروی قائم : ۱۱ص ۶۱	• نقشه تاسیسات : ۱۱ص ۱۸، ۲۸، ۸۸، ۹۲	• ناقص : ۱۱ص ۴۸
• نیروی کار : ۱۱ص ۲، ۸۰	• نقشه چون ساخت : ۱۱ص ۳	• نامتقارن : ۱۱ص ۴۸
• نیروی کار تحصیل کرده : ۱۱ص ۸۰	• نقشه ساخت : ۱۱ص ۴۷	• ناودانی : ۱۱ص ۳۸
• نیمساز کنج : ۱۱ص ۵۶	• نقشه ساخت اسکلت : ۱۱ص ۷۹	• نبش : ۱۱ص ۵۸
• نیمه بیش ساخته : ۱۱ص ۱۲، ۱۴، ۱۵، ۱۹، ۲۲، ۲۴، ۵۰، ۸۶، ۸۹	• نقشه سازه نگهبان : ۱۱ص ۸۸	• نتایج آزمایشگاهی : ۱۱ص ۳، ۵
	• نقشه فاز ۲ معماری : ۱۱ص ۸، ۱۸، ۲۸، ۸۴، ۸۸، ۹۲، ۹۷، ۱۲۰	• نجار : ۱۱ص ۶۶
	• نقشه کارگاهی : ۱۱ص ۱۹، ۲۹، ۳۰، ۴۷، ۸۹، ۹۳، ۱۲۱	• نحوه تعیین درجه صنعتی سازی ساختمان : ۱۱ص ۹۷
	• نقشه کارگاهی نما : ۱۱ص ۶	• نخاله : ۱۱ص ۷۹
• واحد : ۱۱ص ۳۲، ۳۵	• نقشه لوله کشی : ۱۱ص ۵	• نسبت دهانه به عمق تیر : ۱۱ص ۴۸
• واحد اداری : ۱۱ص ۴۴	• نقشه معماری : ۱۱ص ۸، ۱۸، ۲۸، ۸۴، ۸۸، ۹۲، ۹۷	• نسبت سطح مقطع دیوار باربر پانلی : ۱۱ص ۵۳
• واحد تجاری : ۱۱ص ۴۴	• نقشه نصب : ۱۱ص ۲۰	• نسل : ۱۱ص ز
• واحد ساختمانی : ۱۱ص ۲	• نقشه نصب قطعات بیش ساخته : ۱۱ص ۹	• نشانه : ۱۱ص ۴۷
• واحد مستقل : ۱۱ص ۴۴	• نقشه نما : ۱۱ص ۸، ۱۸، ۲۸، ۸۵، ۸۸، ۹۷، ۹۲	• نشریه ۳۸۵ : ۱۱ص ۵۵
• واحد مسکونی : ۱۱ص ۸۰	• نقصانی : ۱۱ص ۵۸	• نشریه ض - ۵۶۶ : ۱۱ص ۱۰، ۲۱، ۳۰
• واحد مشابه : ۱۱ص ۷، ۱۷، ۲۷، ۸۶، ۹۰، ۱۱۳	• نقض عضو : ۱۱ص ۷۸	• نشریه ض - ۵۷۱ : ۱۱ص ۲۸
• واژگونی : ۱۱ص ۵۰	• نگهدارنده : ۱۱ص ۵	• نشریه ض - ۶۰۸ : ۱۱ص ۳۷، ۳۸
• واشر ویژه DTI : ۱۱ص ۳۱، ۹۴، ۱۱۹، ۱۲۶	• نگهداری : ۱۱ص ۱، ۴، ۸، ۱۸، ۴۷	• نشریه ض - ۶۸۲ : ۱۱ص ۴۳، ۴۴
• واشر ویژه مشخص کننده رسیدن به کشش لازم : ۱۱ص ۳۱	• نگهداری بتن دیوار : ۱۱ص ۶۲	• نصاب : ۱۱ص ۶۵
• وان : ۱۱ص ۲	• نما : ۱۱ص ۶، ۱۰، ۱۴، ۱۸، ۲۸، ۳۱، ۴۴، ۵۹، ۸۵، ۸۸، ۹۲، ۹۷، ۹۸، ۱۰۸	• نصب : ۱۱ص ۸، ۱۸، ۴۷، ۴۸، ۷۱، ۸۸
• ورق از پیش عایق : ۱۱ص ۱۹، ۳۱، ۸۹، ۹۴	• نماسازی : ۱۱ص ۶۱، ۷۳	• نصب خشک نما : ۱۱ص ۶، ۱۴، ۲۴، ۲۸، ۸۶، ۹۰
• ورق فولادی نازک : ۱۱ص ۳۸	• نمای پیش ساخته بتنی و آلومینیومی : ۱۱ص ۷۳	• نصب کاشی/سرامیک/سنگ غیر نما : ۱۱ص ۲۹، ۸۶، ۹۰
• ورق گالوانیزه : ۱۱ص ۴۲، ۹۸	• نمای خارجی : ۱۱ص ۱۹	• نصب کاشی/سرامیک/سنگ غیر نما با ملات پیش آماده یا چسب : ۱۱ص ۱۴، ۲۴
• ورق گالوانیزه عایق شده : ۱۱ص ۱۰۷	• نمای خارجی صنعتی : ۱۱ص ۶، ۱۰، ۳۱، ۸۵، ۸۹، ۹۴	• نصب نما : ۱۱ص ۱۸، ۹۲، ۱۰۸
• ورودی : ۱۱ص ۲، ۳	• نمای ساختمان : ۱۱ص ۸، ۱۸، ۲۸، ۴۳	• نصب نما بدون نیاز به برشکاری در محل : ۱۱ص ۱۰، ۸۵
• ورودی واحد : ۱۱ص ۹۶	• نمای صنعتی : ۱۱ص ۶، ۱۹	• نظارت : ۱۱ص ۵۵
• وزارت راه و شهرسازی : ۱۱ص ۱۵، ۲۴، ۸۴، ۸۷، ۹۱	• نمایان : ۱۱ص ۵۰، ۶۱	• نظارت جهانی : ۱۱ص ۷۹، ۸۰
• ورزش باد : ۱۱ص ۴۱	• نمونه استوانه ای : ۱۱ص ۶۲	• نظام تضمین کیفیت : ۱۱ص ۵، ۶، ۲۹، ۱۱۴
• وزن دیوار : ۱۱ص ۳۹	• نمونه آزمایش از بتن یاششی : ۱۱ص ۵۵	• نظام قیمت گذاری : ۱۱ص ۶۸
• وزن دیوار جدا کننده داخلی : ۱۱ص ۳۹	• نمونه هایی از نحوه تعیین درجه صنعتی سازی ساختمان : ۱۱ص ۹۷	• نظام کنترل کیفیت : ۱۱ص ۶، ۲۹، ۹۳، ۱۱۴
• وزن سازه : ۱۱ص ۷۲	• نواحی حساس به حریق : ۱۱ص ۴۲	• نظام مدولار : ۱۱ص ۷۷
• وزن قطعات پیش ساخته : ۱۱ص ۴۴	• نواری : ۱۱ص ۴۱، ۶۱	• نظام موثر HSE : ۱۱ص ۳۰، ۷۸، ۹۳، ۱۱۴
• وزن مجاز در حمل و نقل : ۱۱ص ۴۵	• نوآورانه : ۱۱ص ۷۲	• نظام موثر بهداشت، ایمنی و محیط زیست : ۱۱ص ۳۰
• وسط دهانه تیر : ۱۱ص ۵۴	• نوآوری : ۱۱ص ۶۷	• نظام هماهنگی اندازه ها : ۱۱ص ۵
• وصله آرماتور : ۱۱ص ۴۷	• نور خورشید : ۱۱ص ۴۱	• نظری : ۱۱ص ۲۹
• وصله ستون بتن مسلح بیش ساخته : ۱۱ص ۴۷	• نور پروفیل خاص : ۱۱ص ۷۲	• نعل درگاه : ۱۱ص ۵۸
• وصله میلگرد : ۱۱ص ۵۴	• نوع سازه : ۱۱ص ۲۲	• نفت : ۱۱ص ۴۲، ۶۷
• وضعیت بتن پاشی : ۱۱ص ۵۵	• نیاز حرارتی : ۱۱ص ۴۱	• نفر - ساعت کار : ۱۱ص ۳۲، ۷۸، ۹۵، ۱۲۶
• ووهان : ۱۱ص ۷۶	• نیاز سازه ای : ۱۱ص ۴۱	• نفر - ساعت نیروی انسانی : ۱۱ص ۳
• ویبره : ۱۱ص ۴۱، ۴۷	• نیروی Uplift : ۱۱ص ۴۷	• نفر فوتی : ۱۱ص ۳۲
	• نیروی انسانی : ۱۱ص ۳، ۴، ۳۸، ۷۱	

• EC+۱۱م ص ۳۵، ۹۶	• ۱۰۰ میلیمتر : ۱۱م ص ۵۲	
• EC+۱۱م ص ۳۵، ۹۶، ۹۸	• ۱۰۰ واحد مشابه : ۱۱م ص ۷، ۱۷، ۲۷	
• Slag Electro+۱۱م ص ۷۲	• ۱۳ متر : ۱۱م ص ۴۹	۵
• EPC+۱۱م ص ۶۷	• ۱۴ طبقه : ۱۱م ص ۱۷	• هدایت : ۱۱م ص ۹۵
• Track Mode Fast+۱۱م ص ۶۷	• ۱۵ میلیمتر : ۱۱م ص ۴۳	• هدف از مبحث ۱۱ : ۱۱م ص ۱
• HSE+۱۱م ص ۳۰، ۷۸، ۹۳، ۱۱۴، ۱۲۲	• ۱۵ میلیمتر : ۱۱م ص ۵۴	• هزینه : ۱۱م ص ۶۸، ۷۵
• ICF+۱۱م ص ۱۲، ۲۲	• ۱۵۰ میلیمتر : ۱۱م ص ۴۱، ۴۶، ۶۰	• هزینه اجرا : ۱۱م ص ۷۷
• ICF+۱۱م ص ۴۱، ۴۲، ۴۳	• ۲۰ متر : ۱۱م ص ۴۳	• هزینه انجام کار : ۱۱م ص ۳
• II+۱۱م ص ۱۱۳، ۱۱۹، ۱۲۱	• ۲۰ مگاپاسکال : ۱۱م ص ۴۱	• هزینه جاری : ۱۱م ص ۷۵
• imax+۱۱م ص ۲	• ۲۰ میلیمتر : ۱۱م ص ۴۱	• هزینه دوباره کاری : ۱۱م ص ۷۷
• i+۱۱م ص ۲	• ۲۵ مگاپاسکال : ۱۱م ص ۶۰، ۶۲	• هزینه ساخت و اجرا : ۱۱م ص ۷۵
• Lifting+۱۱م ص ۷۲	• ۲۵ میلیمتر : ۱۱م ص ۴۶	• هزینه غیر مستقیم : ۱۱م ص ۳
• LSF+۱۱م ص ۳۷، ۳۸، ۴۰، ۱۲۹، ۱۳۰	• ۳ درصد : ۱۱م ص ۸	• هزینه قالب بندی : ۱۱م ص ۴۸
• M+۱۱م ص ۲	• ۳ متر : ۱۱م ص ۶۰	• هزینه ناشی از افت کیفیت : ۱۱م ص ۷۷
• N+۱۱م ص ۱۰، ۱۳، ۲۲، ۲۳	• ۳۰۰۰ مترمربع : ۱۱م ص ۷	• هزینه ناشی از مصالح : ۱۱م ص ۳۸
• OSB+۱۱م ص ۳۸، ۱۲۹	• ۳ D۳ پانل : ۱۱م ص ۱۴، ۲۲، ۷۳	• هسته بتنی : ۱۱م ص ۴۱، ۴۲، ۴۳
• PPP+۱۱م ص ۱۰۸	• ۴ متر : ۱۱م ص ۵۳	• هسته پلی استایرنی : ۱۱م ص ۱۳، ۲۴
• Qsi+۱۱م ص ۱۰، ۲۲	• ۴۰ میلیمتر : ۱۱م ص ۵۲	• هسته عایق : ۱۱م ص ۵۱، ۵۲
• Qst+۱۱م ص ۱۰، ۲۲	• ۴۰۰ مگاپاسکال : ۱۱م ص ۶۰، ۶۲	• هم پوشانی فعالیت طراحی و اجرا : ۱۱م ص ۶۷
• Qwi+۱۱م ص ۱۳، ۲۳	• ۵ روز : ۱۱م ص ۵۵	• هماهنگی ابعادی : ۱۱م ص ۲، ۵
• Qwt+۱۱م ص ۱۳، ۲۳	• ۵ متر : ۱۱م ص ۵۳	• هماهنگی ابعادی در ساختمان : ۱۱م ص ۶
• S+۱۱م ص ۳۲	• ۵۰ کیلوگرم : ۱۱م ص ۳۹	• هندسه نامتقارن : ۱۱م ص ۴۸
• TQM+۱۱م ص ۶۵، ۶۷	• ۵۰ متر مکعب : ۱۱م ص ۵۵	• هنگ کنگ : ۱۱م ص ۷۹
• T+۱۱م ص ۴۴	• ۵۰ میلیمتر : ۱۱م ص ۷، ۱۷، ۲۸	• هوابندی : ۱۱م ص ۴۰
• Uplift+۱۱م ص ۴۷	• ۶ متر : ۱۱م ص ۵۳	• هوای گرم : ۱۱م ص ۱۹، ۳۱، ۹۴، ۹۸
• UPVC+۱۱م ص ۹۸، ۱۰۳	• ۶۰ متر مکعب : ۱۱م ص ۴۳، ۵۱	• هیدروکربن : ۱۱م ص ۵۱
• Z+۱۱م ص ۳۷	• ۶۰ میلیمتر : ۱۱م ص ۵۲	• هیدرولیکی : ۱۱م ص ۷۱، ۷۲
	• ۷ طبقه : ۱۱م ص ۱۷	
	• ۷ طبقه : ۱۱م ص ۷	
	• ۷/۲ متر : ۱۱م ص ۴۳، ۵۲	
	• ۷۵ میلیمتر : ۱۱م ص ۵۳	
	• ۸۰ میلیمتر : ۱۱م ص ۵۲	
	• ۹ درصد : ۱۱م ص ۷۷	
	• ACI+۱۱م ص ۴۹، ۵۰، ۶۲	
	• AISI+۱۱م ص ۳۹	
	• AISI+۱۱م ص ۳۹	
	• ASTM+۱۱م ص ۱۳، ۲۲، ۲۴، ۲۹، ۳۹، ۵۱، ۹۳	
	• AWS+۱۱م ص ۳۹	
	• BIM+۱۱م ص ۸۹، ۹۲، ۱۱۲	
	• CNC+۱۱م ص ۷۲	
	• C+۱۱م ص ۳۷	
	• D3 پانلم+۱۱م ص ۱۲، ۱۴، ۵۰، ۷۳	
	• Design and Build+۱۱م ص ۶۷	
	• dmin+۱۱م ص ۲	
	• DTI+۱۱م ص ۹۴، ۱۱۹، ۱۲۶، ۱۳۰	
	• d+۱۱م ص ۲	
	• EC++۱۱م ص ۳۵، ۹۶	

توجه: برای دریافت رایگان مکمل های کلیدواژه آیسویل (۱۰۰۰ اسلاید حل تشریحی سوالات منتخب آزمون های قبل، نمودارهای کاربردی، واژه های مترادف و...) همچنین دریافت اخبار مرتبط با آزمون به آدرس های زیر مراجعه نمایید:

- سایت: www.icivil.ir
- کانال تلگرام: [icivilkey](https://t.me/icivilkey)
- اینستاگرام: [icivil.ir](https://www.instagram.com/icivil.ir)
- ❖ تماس با ما:
- واتس آپ: ۰۹۲۱۳۸۲۰۰۲۸
- آی دی تلگرام: [@civilhelp](https://t.me/civilhelp)

ی

- یخ زدن و آب شدن : ۱۱م ص ۵۰
- یکپارچگی : ۱۱م ص ۴۰، ۴۵، ۵۹، ۷۱
- یکپارچگی سقف : ۱۱م ص ۶۲
- یکپارچه : ۱۱م ص ۳۸، ۴۰، ۵۱، ۵۹، ۶۰، ۱۱۳
- یکسان سازی سطح کیفیت : ۱۱م ص ۶۵
- یکسان سازی کیفیت : ۱۱م ص ۶۶
- یکسره : ۱۱م ص ۳۸، ۴۰
- یورینال : ۱۱م ص ۲

فهرست حروف لاتین

- ۵/۰ درصد : ۱۱م ص ۵۴
- ۵/۱ متر : ۱۱م ص ۵۴
- ۱۰ متر : ۱۱م ص ۵۲
- ۱۰۰ کیلوگرم : ۱۱م ص ۳۹