



باسلام

لطفا توجه فرمایید

اگر قصد شرکت در آزمون نظام مهندسی را دارید به شما پیشنهاد میکنیم از کلیدواژه های منابع آزمون نظام مهندسی که هر سال با توجه به منابع اعلام شده برای هر رشته تدوین میشود بهره ببرید

همواره میتوانید با مراجعه به آدرس اینترنتی زیر یک نمونه رایگان برای آشنایی با نحوه کار با این مجموعه دانلود کرده و کلیدواژه های مورد نیاز خود را تهیه بفرمایید

<http://icivil.ir/nezam>

آشنایی با کلید واژه های نظام مهندسی

۱- کلید واژه های نظام مهندسی چیست و در آزمون چه کمکی به ما میکند؟

توجه به اینکه آزمون نظام مهندسی کتاب باز میباشد مهمترین عامل در موفقیت در آزمون زمان پاسخگویی به سوالات میباشد. کلیدواژه ها پل ارتباطی بین سوالات و جواب آن در منابع آزمون میباشد بصورتی که شما کلمه کلیدی سوال را در فهرست کلیدواژه ها پیدا کرده و جلوی آن کلمه آدرس محل تکرار این کلمه در منابع آزمون به شما داده شده است و میتوانید با سرعت زیادی به آن شماره صفحه در مقررات ملی مراجعه کرده و پاسخ را بیابید.

۲- کلیدواژه ها برای چه رشته هایی کاربرد دارد؟

اکنون این کلیدواژه ها برای تمام رشته - آزمونها تهیه شده است و برای تمام رشته ها بصورت جداگانه قابل تهیه میباشد. برای برخی از رشته ها مثل عمران و معماری که ۳ آزمون جداگانه دارند نیز بصورت جداگانه برای هر آزمون کلیدواژه تهیه شده است.

۳- کلیدواژه ها شامل چه مباحثی میباشد و آیا با منابع آزمون هماهنگی دارد؟

این مجموعه ها به طور کلی از منابع ۲۲ گانه مقررات ملی و همچنین قانون نظام مهندسی و راهنمای جوش و راهنمای قالب بندی استخراج شده است و با منابع آزمون کاملا هماهنگ است و از ویرایش های مشخص شده در سایت ثبت نام آزمون استفاده شده است که برای هر رشته آزمون بصورت جداگانه و با توجه به تعداد منابعی که در آزمون آن رشته معرفی شده است آماده گردید است

رشته عمران (محاسبات)

- مبحث ششم (بارهای وارد بر ساختمان)- (۱۳۹۲)
 - مبحث هفتم (پی و پی سازی)- (۱۳۹۲)
 - مبحث هشتم (طرح و اجرای ساختمان های با مصالح بنایی)- (۱۳۹۲)
 - مبحث نهم (طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه)- ویرایش چهارم، چاپ دوم (۱۳۹۲)
 - مبحث دهم (طرح و اجرای ساختمان های فولادی)- (۱۳۹۲)
 - مبحث یازدهم (طرح و اجرای صنعتی ساختمان)- (۱۳۹۲)
 - آئین نامه طراحی ساختمان ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰-۸۴) ویرایش سوم
 - اصول و مبانی تحلیل سازه ها (در حد اطلاعات عمومی و دانشگاهی) *
 - مکانیک خاک- گودبرداری و سازه های نگهبان *
 - * برای موارد ذکر شده منابع معتبر موردنظر بوده و منبع خاصی معرفی نمی گردد.
- تذکر ۱: منظور از مباحث، مباحث مقررات ملی ساختمان می باشد.
- تذکر ۲: در صورت تناقض بین مباحث مقررات ملی ساختمان و سایر مدارک فنی و یا جمله کتابهای راهنمای مباحث، ملاک عمل مباحث مقررات ملی ساختمان ملاک عمل خواهد بود.
- تذکر ۳: به غیر از ویرایش های یاد شده در مباحث مقررات ملی ساختمان اشاره شده در فوق، برای سایر مدارک و منابع فنی اعلام شده آخرین نسخه معتبر ملاک عمل خواهد بود.
- تذکر ۴: اطلاع کامل از مبانی محاسبات سازه و تسلط بر روابط اساسی طراحی و تحلیل سازه ها ضروری است.

رشته عمران (نظارت)

- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین نامه های اجرایی آن (۱۳۹۰)
- مبحث اول (تعاریف)- (۱۳۹۲)
- مبحث دوم (نظامات اداری)- (۱۳۸۴)
- مبحث پنجم (مصالح و فرآورده های ساختمانی)- (۱۳۹۲)
- مبحث ششم (بارهای وارد بر ساختمان)- (۱۳۹۲)
- مبحث هفتم (پی و پی سازی)- (۱۳۹۲)
- مبحث هشتم (طرح و اجرای ساختمان های با مصالح بنایی)- (۱۳۹۲)
- مبحث نهم (طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه)- ویرایش چهارم، چاپ دوم (۱۳۹۲)
- مبحث دهم (طرح و اجرای ساختمان های فولادی)- (۱۳۹۲)
- مبحث یازدهم (طرح و اجرای صنعتی ساختمان)- (۱۳۹۲)
- مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا)- (۱۳۹۲)
- مبحث بیست و یکم (پدافند غیرعامل)- (۱۳۹۱)
- مبحث بیست و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمان ها)- (۱۳۹۲)
- آئین نامه طراحی ساختمان ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰-۸۴) ویرایش سوم
- راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمان های فولادی (بخش های نظارت و اجرا)- (۱۳۹۰)
- راهنمای قالب بندی ساختمان های بتن آرمه (۱۳۸۲)

- تحلیل سازه‌ها و طراحی سازه‌های فولادی و بتنی (در حد اطلاعات دانشگاهی و کلی)*
- روشها و جزئیات اجرایی ساختمان*
- گودبرداری و سازه‌های نگهدارنده*
- مقررات، قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با ساخت و سازه‌ها*

*برای موارد ذکر شده منبع خاصی معرفی نمی‌گردد.

تذکره ۱: منظور از مباحث، مباحث مقررات ملی ساختمان می‌باشد.

• تذکره ۲: در صورت تناقض بین مباحث مقررات ملی ساختمان و سایر مدارک فنی و یا جمله کتابهای راهنمای مباحث، ملاک عمل مباحث مقررات ملی ساختمان ملاک عمل خواهد بود.

• تذکره ۳: به غیر از ویرایش‌های یاد شده در مباحث مقررات ملی ساختمان اشاره شده در فوق، برای سایر مدارک و منابع فنی اعلام شده آخرین نسخه معتبر ملاک عمل خواهد بود.

رشته عمران (اجرا)

- مبحث دوم (نظامات اداری) - (۱۳۸۴)
- مبحث سوم (حفاظت ساختمانها در مقابل حریق) - (۱۳۹۲)
- مبحث چهارم (الزامات عمومی ساختمان) - (۱۳۹۲)
- مبحث پنجم (مصالح و فرآورده‌های ساختمانی) - (۱۳۹۲)
- مبحث ششم (بارهای وارد بر ساختمان) - (۱۳۹۲)
- مبحث هفتم (پی و پی‌سازی) - (۱۳۹۲)
- مبحث هشتم (طرح و اجرای ساختمانهای با مصالح بنایی) - (۱۳۹۲)
- مبحث نهم (طرح و اجرای ساختمانهای بتن‌آرمه) - ویرایش چهارم، چاپ دوم (۱۳۹۲)
- مبحث دهم (طرح و اجرای ساختمان‌های فولادی) - (۱۳۹۲)
- مبحث یازدهم (اجرای صنعتی ساختمانها) - (۱۳۹۲)
- مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) - (۱۳۹۲)
- مبحث هجدهم (عایق‌بندی و تنظیم صدا) - (۱۳۹۰)
- مبحث نوزدهم (صرفه‌جویی در مصرف انرژی) - (۱۳۸۹)
- مبحث بیستم (علائم و تابلوها) - (۱۳۸۴)
- مبحث بیستم و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها) - (۱۳۹۲)
- راهنمای قالب‌بندی ساختمانهای بتن‌آرمه (۱۳۸۲)
- آئین‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰-۸۴) ویرایش سوم
- گودبرداری و سازه‌های نگهدارنده*
- راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمانهای فولادی (بخش‌های نظارت و اجرا) - (۱۳۹۰)
- روشها و مسائل اجرایی*
- مسائل مکانیکی و برقی در ساختمان (برگرفته از متون مباحث سیزدهم، چهاردهم، شانزدهم و هفدهم مقررات ملی ساختمان)
- قراردادهای و شرایط عمومی و خصوصی آنها
- قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با مسئولیت مجری*

- قوانین صنعت بیمه و مالیات*
- مدیریت ساخت و نظام برنامه‌ریزی و کنترل پروژه*
- قانون کار*
- ماشین آلات ساختمانی*
- مقررات، قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با ساخت و سازها*

- * برای موارد ذکر شده منبع خاصی معرفی نمی‌گردد.
- تذکر ۱: منظور از مباحث، مباحث مقررات ملی ساختمان می‌باشد.
- تذکر ۲: در صورت تناقض بین مباحث مقررات ملی ساختمان و سایر مدارک فنی و یا جمله کتابهای راهنمای مباحث، ملاک عمل مباحث مقررات ملی ساختمان ملاک عمل خواهد بود.
- تذکر ۳: به غیر از ویرایش‌های یاد شده در مباحث مقررات ملی ساختمان اشاره شده در فوق، برای سایر مدارک و منابع فنی اعلام شده آخرین نسخه معتبر ملاک عمل خواهد بود.

رشته تاسیسات مکانیکی

- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین‌نامه اجرائی آن - (۱۳۹۰)
- مبحث اول (تعاریف)-ویرایش(۱۳۹۲)
- مبحث دوم (نظامات اداری)- (۱۳۸۴)
- مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا)- (۱۳۹۲)
- مبحث چهاردهم (تاسیسات مکانیکی)- (۱۳۹۱)
- مبحث پانزدهم (آسانسورها و پلکان برقی)- (۱۳۹۲)
- مبحث شانزدهم (تاسیسات بهداشتی)- (۱۳۹۱)
- مبحث هفدهم (لوله‌کشی گاز طبیعی)- (۱۳۸۹)
- مبحث نوزدهم (صرفه‌جویی در مصرف انرژی)- (۱۳۸۹)
- مبحث بیست و یکم (پدافند غیرعامل) (۱۳۹۱)
- مبحث بیست و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمانها) (۱۳۹۲)
- اطلاعات عمومی تاسیسات مکانیکی و الزامات آن مراجع علمی و فنی معتبر بین المللی، انتشارات فنی سازمان مدیریت و برنامه ریزی*
- مسایل مربوط به طراحی، اجرا و نظارت بر ساخت و سازها*
- مقررات، قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با ساخت و سازها*
- راهنماهای مباحث مقررات ملی ساختمان

- * برای موارد ذکر شده منابع معتبر مورد نظر بوده و منبع خاصی معرفی نمی‌گردد و از مراجع معتبر فنی و مهندسی شامل کتابهای دانشگاهی و انجمنهای بین‌المللی صنعت تاسیسات استفاده گردد.
- تذکر ۱: منظور از مباحث، مباحث مقررات ملی ساختمان میباشد.
- تذکر ۲: در صورت تناقض بین مباحث مقررات ملی ساختمان و سایر مدارک فنی و یا جمله کتابهای راهنمای مباحث، ملاک

- عمل مباحث مقررات ملی ساختمان ملاک عمل خواهد بود.
- تذکر ۳: آخرین نسخه معتبر مدارک و منابع فنی و مباحث مقررات ملی ساختمان اعلام شده ملاک عمل خواهد بود.

رشته تاسیسات برقی

- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین نامه اجرائی آن - (۱۳۹۰)
- مبحث اول (تعاریف)-ویرایش (۱۳۹۲)
- مبحث دوم (نظامات اداری)- ویرایش ۱۳۸۴
- مبحث سوم (حفاظت ساختمانها در مقابل حریق)- (۱۳۹۲)
- مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا)- (۱۳۹۲)
- مبحث سیزدهم (طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمانها)- (۱۳۸۲)
- مبحث پانزدهم (آسانسورها و پلکان برقی)- (۱۳۹۲)
- مبحث نوزدهم (صرفه جوئی در مصرف انرژی)- (۱۳۸۹)
- مبحث بیست و یکم (پدافند غیرعامل) (۱۳۹۱)
- مبحث بیست و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمانها) (۱۳۹۲)
- اطلاعات عمومی تاسیسات برقی و الزامات آن، مراجع علمی و فنی معتبر، انتشارات فنی سازمان مدیریت و برنامه ریزی *
- مسایل مربوط به طراحی، اجرا و نظارت بر ساخت و سازها*
- مقررات، قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با ساخت و سازها*
- راهنماهای مقررات ملی ساختمان

- * برای موارد ذکر شده منابع معتبر مورد نظر بوده و منبع خاصی معرفی نمی گردد.
- تذکر ۱: منظور از مباحث، مباحث مقررات ملی ساختمان میباشد.
- تذکر ۲: در صورت تناقض بین مباحث مقررات ملی ساختمان و سایر مدارک فنی و یا جمله کتابهای راهنمای مباحث، ملاک عمل مباحث مقررات ملی ساختمان ملاک عمل خواهد بود.
- تذکر ۳: آخرین نسخه معتبر مدارک و منابع فنی و مباحث مقررات ملی ساختمان اعلام شده ملاک عمل خواهد بود.

رشته شهرسازی

- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین نامه اجرائی آن - ویرایش ۱۳۹۰
- مبحث اول (تعاریف)-ویرایش (۱۳۹۲)
- مبحث دوم (نظامات اداری)- (۱۳۸۴)
- مبحث چهارم (الزامات عمومی ساختمان)- (۱۳۹۲)
- مبحث بیستم (علائم و تابلوها)- (۱۳۸۴)
- مبحث بیست و یکم (پدافند غیر عامل)- (۱۳۹۱)
- مصوبات شورای عالی شهرسازی و معماری ایران
- اصول و مبانی مدیریت برنامه ریزی و طراحی شهری
- روشها و شیوههای مدیریت برنامه ریزی و طراحی شهری

- مسائل شهرسازی ایران اعم از مدیریت برنامه‌ریزی شهری و طراحی شهری
- حقوق، قوانین، مقررات و آئین‌نامه‌های مربوط به شهرسازی کشور (نظیر قانون تغییر نام آبادانی و مسکن به وزارت مسکن و شهرسازی، قانون تاسیس شورای عالی شهرسازی و معماری ایران، قانون شهرداریها، آیین‌نامه بررسی و تصویب انواع طرحها از سطح ملی تا محلی، مباحث عمومی حقوق شهری و مشابه)
- اطلاعات تکنیکی لازم در زمینه انواع طرحها و برنامه‌های شهرسازی ایران از سطح ملی تا محلی شامل طرحهای آمایش، کالبد ملی، منطقه‌ای، ناحیه‌ای و محلی، هادی، جامع، ساختاری، تفصیلی، آماده‌سازی، شهرک‌سازی، شهرهای جدید، طراحی شهری، نوسازی و بهسازی، توانمند سازی، طراحی تفکیک اراضی شهری، انطباق کاربری اراضی شهری، طراحی انطباق شهری ساختمانها و نظایر آن

- * برای موارد ذکر شده منابع معتبر مورد نظر بوده و منبع خاصی معرفی نمی‌گردد.
- تذکر ۱: منظور از مباحث، مباحث مقررات ملی ساختمان میباشد.
- تذکر ۲: در صورت تناقض بین مباحث مقررات ملی ساختمان و سایر مدارک فنی و یا جمله کتابهای راهنمای مباحث، ملاک عمل مباحث مقررات ملی ساختمان ملاک عمل خواهد بود.
- تذکر ۳: آخرین نسخه معتبر مدارک و منابع فنی و مباحث مقررات ملی ساختمان اعلام شده ملاک عمل خواهد بود.

رشته نقشه برداری

- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین‌نامه اجرائی آن - (۱۳۹۰)
- مبحث اول (تعاریف) - (۱۳۹۲)
- مبحث دوم (نظامات اداری) - (۱۳۸۴)
- مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) - (۱۳۹۲)
- دستورالعملهای تیب نقشه‌برداری (نشریه شماره ۱۱۹ و ۹۵ سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی)
- * متره و برآورد کارهای نقشه‌برداری
- * نقشه‌برداری عمومی (در حد اطلاعات دانشگاهی)
- * کاربرد روشها و دستگاههای نقشه‌برداری در ساختمان‌سازی و شهرسازی
- * کاربرد عکسهای هوایی و اطلاعات ماهواره‌ای در صنعت ساختمان‌سازی
- * تعیین موقعیت املاک
- * پیاده کردن نقشه‌های طراحی شده ساختمانها، محل پی‌ها یا شالوده‌ها، ستونها، قوسها در ساختمان، هندسه ساختمان و معابر
- * گرایشهای میکروژئودزی (جهت رفتارسنجی و کنترل سازه‌های سنگین)، فتوگرامتری کاربردی، سیستمهای اطلاعات جغرافیایی (GIS , LIS) در حد کاربردی
- * کنترل بر و کف در ساختمان‌سازی

- * برای موارد ذکر شده منابع معتبر مورد نظر بوده و منبع خاصی معرفی نمی‌گردد.
- تذکر ۱: منظور از مباحث، مباحث مقررات ملی ساختمان میباشد.
- تذکر ۲: در صورت تناقض بین مباحث مقررات ملی ساختمان و سایر مدارک فنی و یا جمله کتابهای راهنمای مباحث، ملاک

- عمل مباحث مقررات ملی ساختمان ملاک عمل خواهد بود.
- تذکره ۳: آخرین نسخه معتبر مدارک و منابع فنی و مباحث مقررات ملی ساختمان اعلام شده ملاک عمل خواهد بود.

رشته ترافیک

- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین نامه اجرائی آن - ویرایش ۱۳۹۰
- میحث اول (تعاریف)- (۱۳۹۲)
- میحث دوم (نظامات اداری)- (۱۳۸۴)
- *طراحی راههای شهری
- *مطالعات برنامه ریزی حمل و نقل و ساماندهی ترافیک
- *مشخصات فنی و اجرائی معابر
- *مهندسی ترافیک و ترابری
- *ایمنی معابر
- *حمل و نقل همگانی
- * برای موارد ذکر شده منابع معتبر مورد نظر بوده و منبع خاصی معرفی نمی گردد.
- تذکره ۱: منظور از مباحث، مباحث مقررات ملی ساختمان میباشد.
- تذکره ۲: در صورت تناقض بین مباحث مقررات ملی ساختمان و سایر مدارک فنی و یا جمله کتابهای راهنمای مباحث، ملاک عمل مباحث مقررات ملی ساختمان ملاک عمل خواهد بود.
- تذکره ۳: آخرین نسخه معتبر مدارک و منابع فنی و مباحث مقررات ملی ساختمان اعلام شده ملاک عمل خواهد بود.

رشته معماری(طراحی)

- میحث سوم (حفاظت ساختمانها در مقابل حریق)(۱۳۹۲)
- میحث چهارم(الزامات عمومی ساختمان)(۱۳۹۲)
- میحث هشتم (طرح و اجرای ساختمانهای با مصالح بنایی) (۱۳۹۲)
- میحث یازدهم (اجرای صنعتی ساختمانها)(۱۳۹۲)
- میحث پانزدهم (آسانسورها و پلکان برقی)، (فقط ضوابط مربوط به طراحی) (۱۳۹۲)
- میحث هجدهم (عایق بندی و تنظیم صدا) (۱۳۹۰)
- میحث نوزدهم (صرفه جویی در مصرف انرژی) (۱۳۸۹)
- میحث بیستم (علائم و تابلوها) (۱۳۸۴)
- میحث بیست و یکم (پدافند غیر عامل) (۱۳۹۱)
- مصوبات شورای عالی شهرسازی و معماری
- مبانی طراحی معماری *
- جزئیات اجرائی ساختمان *
- ضوابط بلند مرتبه سازی *
- ضوابط مقررات شهرسازی و معماری برای معلولین *

- * برای موارد ذکر شده منابع معتبر مورد نظر بوده و منبع خاصی معرفی نمی‌گردد.
- تذکر ۱: منظور از مباحث، مباحث مقررات ملی ساختمان میباشد.
- تذکر ۲: در صورت تناقض بین مباحث مقررات ملی ساختمان و سایر مدارک فنی و یا جمله کتابهای راهنمای مباحث، ملاک عمل مباحث مقررات ملی ساختمان ملاک عمل خواهد بود.
- تذکر ۳: آخرین نسخه معتبر مدارک و منابع فنی و مباحث مقررات ملی ساختمان اعلام شده ملاک عمل خواهد بود.

رشته معماری(نظارت)

- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین‌نامه‌های اجرایی آن (۱۳۹۰)
- مبحث دوم (نظامات اداری)(۱۳۸۴)
- مبحث سوم (حفاظت ساختمانها در مقابل حریق)(۱۳۹۲)
- مبحث چهارم(الزامات عمومی ساختمان)(۱۳۹۲)
- مبحث پنجم (مصالح و فرآورده‌های ساختمانی) (۱۳۹۲)
- مبحث هفتم (پی و پی‌سازی)-(۱۳۹۲)
- مبحث هشتم (طرح و اجرای ساختمانهای با مصالح بنایی) (۱۳۹۲)
- مبحث نهم(طرح و اجرای ساختمانهای بتن‌آرمه)(۱۳۹۲)
- مبحث دهم (طرح و اجرای ساختمانهای فولادی)-(۱۳۹۲)
- مبحث یازدهم (اجرای صنعتی ساختمان‌ها)(۱۳۹۲)
- مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) (۱۳۹۲)
- مبحث پانزدهم (آسانسورها و پلکان برقی)، (فقط ضوابط مربوط به طراحی) (۱۳۹۲)
- مبحث هفدهم (لوله‌کشی گاز طبیعی)-(۱۳۸۹)
- مبحث هجدهم (عایق‌بندی و تنظیم صدا) (۱۳۹۰)
- مبحث نوزدهم (صرفه‌جویی در مصرف انرژی) (۱۳۸۹)
- مبحث بیستم (علائم و تابلوها) (۱۳۸۴)
- مبحث بیست و یکم (پدافند غیر عامل) (۱۳۹۱)
- مبحث بیست و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمانها) (۱۳۹۲)
- راهنمای صرفه‌جویی در مصرف انرژی (۱۳۹۲)
- راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمانهای فولادی (بخشهای نظارت و اجرا)(۱۳۹۰)
- گودبرداری و سازه‌های نگهبان
- روشها و مسائل اجرایی*
- مقررات، قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با ساخت و سازها*
- مسائل مکانیکی و برقی در ساختمان (برگرفته از متون مباحث سیزدهم، چهاردهم و شانزدهم مقررات ملی ساختمان)
- راهنمای مبحث شانزدهم(تاسیسات بهداشتی) (۱۳۹۲)

- * برای موارد ذکر شده منابع معتبر مورد نظر بوده و منبع خاصی معرفی نمی‌گردد.
- تذکر ۱: منظور از مباحث، مباحث مقررات ملی ساختمان میباشد.
- تذکر ۲: در صورت تناقض بین مباحث مقررات ملی ساختمان و سایر مدارک فنی و یا جمله کتابهای راهنمای مباحث، ملاک

- عمل مباحث مقررات ملی ساختمان ملاک عمل خواهد بود.
- تذکر ۳: آخرین نسخه معتبر مدارک و منابع فنی و مباحث مقررات ملی ساختمان اعلام شده ملاک عمل خواهد بود.

رشته معماری (اجرا)

- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین نامه های اجرایی آن (۱۳۹۰)
 - مبحث دوم (نظامات اداری) (۱۳۸۴)
 - مبحث سوم (حفاظت ساختمانها در مقابل حریق) (۱۳۹۲)
 - مبحث چهارم (الزامات عمومی ساختمان) (۱۳۹۲)
 - مبحث پنجم (مصالح و فرآورده های ساختمانی) (۱۳۹۲)
 - مبحث هفتم (پی و پی سازی)- (۱۳۹۲)
 - مبحث هشتم (طرح و اجرای ساختمانهای با مصالح بنایی) (۱۳۹۲)
 - مبحث نهم (طرح و اجرای ساختمانهای بتن آرمه) (۱۳۹۲)
 - مبحث دهم (طرح و اجرای ساختمانهای فولادی)- (۱۳۹۲)
 - مبحث یازدهم (اجرای صنعتی ساختمانها) (۱۳۹۲)
 - مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) (۱۳۹۲)
 - مبحث پانزدهم (آسانسورها و پلکان برقی)، (فقط ضوابط مربوط به طراحی) (۱۳۹۲)
 - مبحث هفدهم (لوله کشی گاز طبیعی)- (۱۳۸۹)
 - مبحث هجدهم (عایق بندی و تنظیم صدا) (۱۳۹۰)
 - مبحث نوزدهم (صرفه جویی در مصرف انرژی) (۱۳۸۹)
 - مبحث بیستم (علائم و تابلوها) (۱۳۸۴)
 - مبحث بیست و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمانها) (۱۳۹۲)
 - راهنمای صرفه جویی در مصرف انرژی (۱۳۹۲)
 - راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمانهای فولادی (بخش های نظارت و اجرا) (۱۳۹۰)
 - گودبرداری و سازه های نگهبان
 - روشها و مسائل اجرایی*
 - مسائل مکانیکی و برقی در ساختمان (برگرفته از متون مباحث سیزدهم، چهاردهم و شانزدهم مقررات ملی ساختمان)
 - نظام فنی و اجرایی کشور
 - مقررات، قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با مسئولیت مجری*
 - قوانین صنعت بیمه و مالیات*
 - مدیریت ساخت و نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه*
 - قانون کار*
 - ماشین آلات ساختمانی*
 - دستورالعمل گودبرداری (۱۳۹۱)
- * برای موارد ذکر شده منابع معتبر مورد نظر بوده و منبع خاصی معرفی نمی گردد.
- تذکر ۱: منظور از مباحث، مباحث مقررات ملی ساختمان میباشد.

- تذکر ۲: در صورت تناقض بین مباحث مقررات ملی ساختمان و سایر مدارک فنی و یا جمله کتابهای راهنمای مباحث، ملاک عمل مباحث مقررات ملی ساختمان ملاک عمل خواهد بود.
- تذکر ۳: آخرین نسخه معتبر مدارک و منابع فنی و مباحث مقررات ملی ساختمان اعلام شده ملاک عمل خواهد بود.

موفقیت در آزمون نظام مهندسی در چند قدمی شماست



واژگان کلیدی چیست؟

در آزمون جزوه باز نظام مهندسی، شما با 60 سوال تستی روبرو هستید که معمولاً بیشتر از 50 درصد این سوالات بصورت مستقیم از متن مباحث 22 گانه و راهنماهای آن طرح شده است. شما برای پاسخ به این سوالات باید پس از خواندن سوال بتوانید از روی کلماتی که داخل سوال هستند آن واژه ای که جان سوال است را تشخیص دهید این کلمه یا عبارت براحتی قابل تشخیص است چون موضوع اصلی سوال است و بر آن تاکید شده. با مراجعه به این جزوه از روی حروف الفبا واژه کلیدی سوالتان را جستجو نموده آدرس صفحه ای که این کلمه در کتاب وجود دارد را یافته و به پاسخ می رسید. اگر واژه ای در بیش از یک مبحث و یا در چند صفحه از یک مبحث بحث شده باشد تمامی آن صفحات آدرس دهی شده است

به چه دلیل باید کلیدواژه ها در آزمون داشته باشیم؟

کلیدواژه ها راه حل اساسی برای مشکلات سر جلسه آزمون نظام مهندسی میدانیم که به مواردی از آن اشاره میکنیم

1- مدیریت زمان: درست است که آزمون جزوه باز است اما بگونه ای طراحی شده است که شما باید در کوتاهترین زمان به پاسخ برسید. پس موفقیت از آن کسی است که سریعتر بتواند صفحه مورد نظر سوال در کتابهای مقررات ملی را پیدا کند و براحتی پاسخ دهد که این کار اصلی کلیدواژه ها است

2- مدیریت منابع آزمون: برخی از سوالات اینگونه هست که مثلاً در دو یا چند مبحث ممکن است موضوعیت داشته باشد مثلاً مبحث نظامات اداری و قانون نظام مهندسی یا مبحث 10 و 12 یا مثلاً سوالی در مورد بتن که ممکن است در مبحث 5 و همچنین 9 مورد بحث قرار گرفته باشد و.. بنابراین شما باید در هر دو این مباحث برای یک سوال جستجو کنید تا پاسخ را بیابید اما اگر جزوه کلیدواژه ها را در اختیار داشته باشید نیازی نیست حتی ابتدا تشخیص بدهید که این سوال از کدام منبع است چون شما باید فقط طبق حروف الفبا کلمه را پیدا کنید و جلوی آن کلمه تمام آدرس هایی که در تمام مباحث از آن کلمه یا عبارت استفاده شده برای شما آورده شده. این خیلی عالی است نه؟!؟

3- مدیریت تمرکز: شما باید چند ساعت را در آزمون سرکنید و باید تا پایان آزمون تمرکز مورد نیاز برای ادامه آزمون را داشته باشید و این مسئله وقتی بیشتر جلوه میکند که شما برای برخی از رشته ها مجبور باشید هم صبح و هم عصر دو آزمون مثلاً نظارت و اجرا را بدهید. بنابراین نباید زیاد درگیر جستجو و صرف انرژی برای پیدا کردن سوال شوید تا بتوانید تا پایان آزمون شادابی خودتان را حفظ کنید. این هم یکی از فایده های کلیدواژه ها!!

4- فقط بخاطر یک سوال: این عبارت را بعد از آزمون زیاد می شنویم که اگر یک یا دو سوال را درست میزدیم یا وقت کم نمی آوردیم حتماً قبول میشدیم! یک نمونه عملی دوستی بود که بعد از اعلام نتایج ایمیل زده و میگفتند سال قبل با نمره 49 مردود شده بودند و برای سال بعد با استفاده از کلیدواژه نمره 74 کسب کرده بودند و قبولی خوشان را مدیون کلیدواژه ها میدانستند

کلیدواژه برای چه رشته هایی است؟

کلیدواژه ها در آذر 92 ابتدا فقط برای رشته عمران تهیه شده بود اما با توجه به درخواست های زیادی که از سوی دوستان ما در دیگر رشته ها صورت گرفت اکنون برای تمام رشته ها به تفکیک آزمون تهیه شده است و پس از حضور موفق و بازخورهای بسیار خوب در آزمون های دوره های پیش اکنون مطابق با منابع اعلام شده **آزمون جدید نظام مهندسی** ارائه شده است.

نمونه کلیدواژه ها برای آشنایی بیشتر و تهیه نسخه کامل

با کلیک روی دکمه زیر شما به سایت اصلی ارائه دهنده کلیدواژه ها منتقل خواهید شد و میتوانید ضمن دریافت نمونه رایگان کلیدواژه رشته مورد نظر برای تهیه فایل جزوه کلیدواژه بصورت آنلاین اقدام فرمایید

دانلود نمونه و خرید کلیدواژه...

