
فهرست تصویری منابع آزمون نظام مهندسی شهریار ۱۳۹۵

وراهنمای کسب آمادگی جهت شرکت در آزمون نظام مهندسی



انتشارات نوآور

ناشر تخصصی کتب نظام مهندسی

۰۲۱ ۶۶۴۸۴۱۹۱-۲

www.noavarpub.com

آدرس ما در تلگرام و اینستاگرام:

@noavarpub

رشته عمران (نظارت)

- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین‌نامه‌های اجرایی آن (۱۳۹۰)
- مبحث اول (تعاریف) - (۱۳۹۲)
- مبحث دوم (نظامات اداری) - (۱۳۸۴)
- مبحث پنجم (مصالح و فرآورده‌های ساختمانی) - (۱۳۹۲)
- مبحث ششم (بارهای وارد بر ساختمان) - (۱۳۹۲)
- مبحث هفتم (پی و بی‌سازی) - (۱۳۹۲)
- مبحث هشتم (طرح و اجرای ساختمان‌های با مصالح بتنی) - (۱۳۹۲)
- مبحث نهم (طرح و اجرای ساختمان‌های بتن آرمه) - ویرایش چهارم، چاپ دوم به بعد (۱۳۹۲)
- مبحث دهم (طرح و اجرای ساختمان‌های 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 ساختمان‌ها) - (۱۳۹۲)
- آئین‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰) ویرایش چهارم
- راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمان‌های فولادی (بخش‌های نظارت و اجرا) - (۱۳۹۰)
- راهنمای قالب‌بندی ساختمان‌های 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 سازها

توجه مهم: مباحث سوم، ششم، نهم و دهم در آزمون شهریور ۱۳۹۵ به همراه غلط‌نامه‌های مربوطه مندرج در وب سایت دفتر امور مقررات ملی ساختمان به نشانی www.inbrir.ir می‌باشند. همچنین قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آیین‌نامه‌های اجرایی آن (۱۳۹۰) به همراه تصویب‌نامه شماره ۱۶۰۲۷۷/ت/۵۲۶۶۰ ه مورخ ۹۴/۱۲/۵ هیأت وزیران در مورد اصلاح موادی از آئین‌نامه اجرایی قانون (مندرج در وب سایت دفتر امور مقررات ملی ساختمان به نشانی www.inbrir.ir می‌باشد).



کلیدواژه و بانک آزمون



رشته عمران (اجرا)

- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آیین‌نامه‌های 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 ششم (بارهای وارد بر ساختمان) - (۱۳۹۲)
- مبحث هفتم (پی و بی‌سازی) - (۱۳۹۲)
- مبحث هشتم (طرح و اجرای ساختمانها با مصالح بنایی) - (۱۳۹۲)
- مبحث نهم (طرح و اجرای ساختمانهای بتن آرمه) - ویرایش چهارم، چاپ دوم به بعد (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 بیست‌و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمانها) - (۱۳۹۲)
- راهنمای قالب‌بندی ساختمانهای بتن آرمه (۱۳۸۲)
- آیین‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰) ویرایش چهارم
- گودبرداری و سازه‌های نگهدارنده
- راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمان‌های فولادی (بخش‌های نظارت و اجرا) - (۱۳۹۰)
- روشها و مسائل اجرایی
- مسائل مکانیکی 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
- ماشین‌آلات ساختمانی
- مقررات، قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با ساخت و سازها

کلیدواژه و بانک آزمون





<p>مجله ششم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>نظارتات اتاری</p> <p>۱۳۸۲</p>	<p>مجله هفتم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>حفاظت ساختمان ها در مقابل حریق</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>مجله چهارم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>انزایات صوتی ساختمان</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>مجله پنجم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>مصاح و ترآورده های ساختمانی</p> <p>۱۳۹۳</p>	<p>مجله ششم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>بارهای وارد بر ساختمان</p> <p>۱۳۹۲</p>
<p>مجله هفتم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>بر و بی سازی</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>مجله هشتم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>طرح و اجرای ساختمان های با مصالح طبیعی</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>مجله نهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>طرح و اجرای ساختمان های بی آینه</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>مجله دهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>طرح و اجرای ساختمان های گودبری</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>مجله یازدهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>طرح و اجرای سقف ساختمان ها</p> <p>۱۳۹۳</p>
<p>مجله دوازدهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>ایست و حفاظت کار در حين اجرا</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>مجله سیزدهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>قانون بندی و نظام صدا</p> <p>۱۳۹۰</p>	<p>مجله چهاردهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>مرافه جوی در مصرف انرژی</p> <p>۱۳۸۹</p>	<p>مجله پانزدهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>نظام و تاسیسات</p> <p>۱۳۸۲</p>	<p>مجله شانزدهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>براهت و نگهداری از ساختمان ها</p> <p>۱۳۹۲</p>

<p>قانون کار</p> <p>وزاره تعاون، کار و رفاه اجتماعی</p> <p>موضوع: تعیین حداقل حقوق و مزایای کارکنان دولت</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>قوانین ضمانت بیمه و مالیات</p> <p>وزاره امور اقتصادی و دارایی</p> <p>موضوع: تعیین حداقل حقوق و مزایای کارکنان دولت</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>مسئولیت مجری قوانین و ضوابط حقوقی و تقاضای مطالبه</p> <p>وزاره امور اقتصادی و دارایی</p> <p>موضوع: تعیین حداقل حقوق و مزایای کارکنان دولت</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>قراردادها و شرایط عمومی و خصوصی آنها</p> <p>وزاره تعاون، کار و رفاه اجتماعی</p> <p>موضوع: تعیین حداقل حقوق و مزایای کارکنان دولت</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>مدیریت ساخت و نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه</p> <p>وزاره تعاون، کار و رفاه اجتماعی</p> <p>موضوع: تعیین حداقل حقوق و مزایای کارکنان دولت</p> <p>۱۳۹۲</p>
--	---	--	---	---

<p>روش ها و جزئیات اجرایی ساختمان (روش ها و مسائل اجرایی)</p> <p>وزاره تعاون، کار و رفاه اجتماعی</p> <p>موضوع: تعیین حداقل حقوق و مزایای کارکنان دولت</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>مسائل مکانیکی و برقی در ساختمان</p> <p>وزاره تعاون، کار و رفاه اجتماعی</p> <p>موضوع: تعیین حداقل حقوق و مزایای کارکنان دولت</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>ساخت و سازها مقررات، قوانین و ضوابط حقوقی و تقاضای مطالبه</p> <p>وزاره تعاون، کار و رفاه اجتماعی</p> <p>موضوع: تعیین حداقل حقوق و مزایای کارکنان دولت</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>جوش و اتصالات جوشی</p> <p>وزاره تعاون، کار و رفاه اجتماعی</p> <p>موضوع: تعیین حداقل حقوق و مزایای کارکنان دولت</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>گودبرداری و سازه های نگهدارنده</p> <p>وزاره تعاون، کار و رفاه اجتماعی</p> <p>موضوع: تعیین حداقل حقوق و مزایای کارکنان دولت</p> <p>۱۳۹۲</p>
---	--	--	---	---



رشته عمران (محاسبات)

- مبحث ششم (بارهای وارد بر ساختمان) - (۱۳۹۲)
- مبحث هفتم (پی و بی سازی) - (۱۳۹۲)
- مبحث هشتم (طرح و اجرای ساختمان های با مصالح بتابی) - (۱۳۹۲)
- مبحث نهم (طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه) - ویرایش چهارم، چاپ دوم به بعد (۱۳۹۲)
- مبحث دهم (طرح و اجرای ساختمان های فولادی) - (۱۳۹۲)
- مبحث یازدهم (طرح و اجرای صنعتی ساختمان) - (۱۳۹۲)
- آیین نامه طراحی ساختمان ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰) ویرایش چهارم
- اصول و مبانی تحلیلی سازه ها (در حد اطلاعات عمومی و دانشگاهی)
- مکانیک خاک - گودبرداری و سازه های نگهدارنده



کلیدواژه و بانک آزمون

رشته معماری (طراحی)

کلیدواژه‌های آزمون



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



رشته معماری (نظارت)

- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آیین‌نامه‌های 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 (بی و بی‌سازی) - (۱۳۹۲)
- مبحث هشتم (طرح و اجرای ساختمان‌های با مصالح بنایی) (۱۳۹۲)
- مبحث نهم (طرح و اجرای ساختمانهای بتن آرمه) چاپ دوم به بعد (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 نگهدارنده
- روشها و مسائل اجرایی
- مقررات، قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با ساخت و سازها
- مسائل مکانیکی و برقی در ساختمان (بزرگرفته از متون مباحث سیزدهم، چهاردهم و شانزدهم مقررات ملی ساختمان)
- راهنمای مبحث شانزدهم (تاسیسات بهداشتی) (۱۳۹۲)

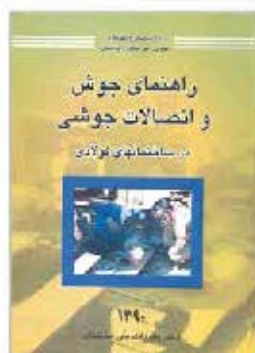
کلیدواژه، شرح و درس و بانک آزمون





<p>مجله دوم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>نظرات افاری</p> <p>۱۳۸۴</p>	<p>مجله سوم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>حالات ساختمان ها در مقابل حریق</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>مجله چهارم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>الزامات عمومی ساختمان</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>مجله پنجم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>مصالح و فرآورده های ساختمانی</p> <p>۱۳۹۳</p>	<p>مجله ششم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>پس و پیش سازی</p> <p>۱۳۹۲</p>
<p>مجله هفتم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>طرح و اجرای ساختمان های با مصالح بتنی</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>مجله هفتم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>طرح و اجرای ساختمان های بتنی آرمه</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>مجله هشتم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>طرح و اجرای ساختمان های فولادی</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>مجله نهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>طرح و اجرای سقف ساختمان ها</p> <p>۱۳۹۳</p>	<p>مجله دهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>ایسی و حالات کار در حين اجرا</p> <p>۱۳۹۲</p>
<p>مجله یازدهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>آبسانورها و پلکان بتنی</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>مجله شانزدهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>توجه کتب کار طبیعی</p> <p>۱۳۸۹</p>	<p>مجله شانزدهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>تاریخ بنای و نظام بنا</p> <p>۱۳۹۰</p>	<p>مجله نوزدهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>صرفه جویی در مصرف انرژی</p> <p>۱۳۸۹</p>	<p>مجله بیستم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>علائم و تابلوها</p> <p>۱۳۸۹</p>
<p>مجله بیست و یکم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>پدافند غیر نظامی</p> <p>۱۳۹۱</p>	<p>مجله بیست و دوم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>برقیت و نگهداری از ساختمان ها</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمان های فولادی</p> <p>۱۳۹۰</p>	<p>راهنمای محافظت ضد آتش برای تجهیزات بهداشتی</p> <p>۱۳۹۱</p>	<p>راهنمای مجامعت نوزدهم صرفه جویی در مصرف انرژی</p> <p>۱۳۹۲</p>
<p>روش ها و جزئیات اجرایی ساختمان (روش ها و مسائل اجرایی)</p>	<p>جوش و اتصالات جوشی در ساختمان های فولادی</p>	<p>مقررات ملی ساختمان و استانداردهای مرتبط با ساخت و سازها</p>	<p>مسائل مکانیکی و برقی در ساختمان</p>	<p>گودبرداری و سازه های نگهدارنده</p>

رشته معماری (اجرا)



- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آیین‌نامه‌های 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 بتن آرمه) چاپ دوم به بعد (۱۳۹۲)
- مبحث دهم (طرح و اجرای ساختمانی 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 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 نگهدارنده
- 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 برنامه‌ریزی و کنترل پروژه
- قانون کار
- ماشین آلات ساختمانی
- قراردادهای و شرایط عمومی و خصوصی آنها



<p>مجله پنجم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>نظافت آشپزی</p> <p>۱۳۸۴</p>	<p>مجله سوم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>مجله چهارم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>انزلیات عمومی ساختمان</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>مجله پنجم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>مصالح و فرآورده های ساختمانی</p> <p>۱۳۹۳</p>	<p>مجله ششم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>سیم و پهن سازی</p> <p>۱۳۹۲</p>
<p>مجله هشتم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>طرح و اجرای ساختمان های مصالح بتنی</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>مجله نهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه</p> <p>۱۳۹۳</p>	<p>مجله دهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>طرح و اجرای ساختمان های فولادی</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>مجله یازدهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>طرح و اجرای صنایع ساختمان ها</p> <p>۱۳۹۳</p>	<p>مجله یازدهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>ایمنی و حفاظت کار در صنایع اجرا</p> <p>۱۳۹۲</p>
<p>مجله یازدهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>اسانتسورها و پنگان برقی</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>مجله شانزدهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>پوشه کشی کار طبیبی</p> <p>۱۳۸۹</p>	<p>مجله شانزدهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>فایده بندی و تقسیم صدا</p> <p>۱۳۹۰</p>	<p>مجله بیستم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>صرفه جویی در مصرف انرژی</p> <p>۱۳۸۹</p>	<p>مجله بیستم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>مکانیزم و آلودگی</p> <p>۱۳۸۲</p>
<p>قانون کار</p> <p>وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی</p> <p>اصول آیین - مصوبه هیأت وزیران</p>	<p>قوانین ضمیمه بیمه و مالیات</p> <p>وزارت امورهای نظام وظیفه</p> <p>اصول آیین - مصوبه هیأت وزیران</p>	<p>کتابخانه و اسنادخانه عمومی و کتابخانه تخصصی</p> <p>مسئولیت مجری</p> <p>وزارت امورهای نظام وظیفه</p> <p>اصول آیین - مصوبه هیأت وزیران</p>	<p>قراردادها و شرایط عمومی و خصوصی آنها</p> <p>وزارت امورهای نظام وظیفه</p> <p>اصول آیین - مصوبه هیأت وزیران</p>	<p>مدیریت ساخت و نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه</p> <p>وزارت امورهای نظام وظیفه</p> <p>اصول آیین - مصوبه هیأت وزیران</p>
<p>روش‌ها و جزئیات اجرایی ساختمان (روش‌ها و مسائل اجرایی)</p> <p>وزارت امورهای نظام وظیفه</p>	<p>مسائل مکانیکی و برقی در ساختمان</p> <p>وزارت امورهای نظام وظیفه</p> <p>اصول آیین - مصوبه هیأت وزیران</p>	<p>نظام فنی و اجرایی کشور</p> <p>وزارت امورهای نظام وظیفه</p> <p>اصول آیین - مصوبه هیأت وزیران</p>	<p>جوش و اتصالات جوشی</p> <p>وزارت امورهای نظام وظیفه</p> <p>اصول آیین - مصوبه هیأت وزیران</p>	<p>گودبرداری و سازه‌های نگهدارنده</p> <p>وزارت امورهای نظام وظیفه</p> <p>اصول آیین - مصوبه هیأت وزیران</p>



رشته تأسیسات مکانیکی

کلیدواژه، شرح و درس و بانک آزمون

- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آیین‌نامه‌های اجرایی آن - (۱۳۹۰)
- میحث اول (تعاریف) - ویرایش (۱۳۹۲)
- میحث دوم (تفاسات اداری) - (۱۳۸۴)
- میحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) - (۱۳۹۲)
- میحث چهاردهم (تأسیسات مکانیکی) - (۱۳۹۱)
- میحث پانزدهم (آسانسورها و پلکان برقی) - (۱۳۹۲)
- میحث شانزدهم (تأسیسات بهداشتی) - (۱۳۹۱)
- میحث هفدهم (لوله‌کشی گاز طبیعی) - (۱۳۸۹)
- میحث نوزدهم (صرفه‌جویی در مصرف انرژی) - (۱۳۸۹)
- میحث بیست و یکم (بدانند غیر عامل) (۱۳۹۱)
- میحث بیست و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها) (۱۳۹۲)
- اطلاعات عمومی تأسیسات مکانیکی و الزامات آن مراجع علمی و فنی معتبر بین‌المللی، 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



<p>۱</p> <p>میحث اول</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>تعاریف</p> <p>۱۳۹۰</p>	<p>۲</p> <p>میحث دوم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>تفاسات اداری</p> <p>۱۳۸۴</p>	<p>۱۲</p> <p>میحث دوازدهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا</p> <p>۱۳۹۲</p>	<p>۱۴</p> <p>میحث چهاردهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>تأسیسات مکانیکی</p> <p>۱۳۹۱</p>	<p>۱۵</p> <p>میحث پانزدهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>آسانسورها و پلکان برقی</p> <p>۱۳۹۲</p>
<p>۱۶</p> <p>میحث شانزدهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>تأسیسات بهداشتی</p> <p>۱۳۹۱</p>	<p>۱۷</p> <p>میحث هفدهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>لوله‌کشی گاز طبیعی</p> <p>۱۳۸۹</p>	<p>۱۹</p> <p>میحث نوزدهم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>صرفه‌جویی در مصرف انرژی</p> <p>۱۳۸۹</p>	<p>۲۱</p> <p>میحث بیست و یکم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>بدانند غیر عامل</p> <p>۱۳۹۱</p>	<p>۲۲</p> <p>میحث بیست و دوم</p> <p>مقررات ملی ساختمان</p> <p>مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها</p> <p>۱۳۹۲</p>

رشته تأسیسات برقی

کلیدواژه، شرح و درس و بانک آزمون



- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آیین‌نامه‌های اجرایی 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 تأسیسات برقی ساختمان‌ها) (۱۳۸۲)
- مبحث پانزدهم (آسانسورها و پلکان برقی) - (۱۳۹۲)
- مبحث نوزدهم (صرفه‌جویی در مصرف انرژی) - (۱۳۸۹)
- مبحث بیست و یکم (بداقت غیر عامل) (۱۳۹۱)
- مبحث بیست و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها) (۱۳۹۲)
- اطلاعات عمومی تأسیسات برقی و الزامات آن، مراجع علمی و فنی معتبر، انتشارات فنی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی
- مسایل مربوط به طراحی، اجرا و نظارت بر ساخت و سازها
- مقررات، قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با ساخت و سازها
- راهنامه‌های مقررات ملی ساختمان



رشته شهرسازی

- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آیین‌نامه‌های اجرایی 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 (بندافتد غیر عامل) - (۱۳۹۱)
- مصوبات شورای عالی شهرسازی و معماری ایران
- اصول و مبانی مدیریت برنامه‌ریزی و طراحی شهری
- روش‌ها و شیوه‌های مدیریت برنامه‌ریزی و طراحی شهری
- مسائل شهرسازی ایران اعم از مدیریت برنامه‌ریزی شهری و طراحی شهری
- حقوق، قوانین، مقررات و آیین‌نامه‌های مربوط به شهرسازی کشور (تفسیر 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



رشته نقشه برداری

- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آیین‌نامه‌های اجرایی آن - (۱۳۹۰)
- مبحث اول (تعاریف) - (۱۳۹۲)
- مبحث دوم (نظامات اداری) - (۱۳۸۴)
- مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) - (۱۳۹۲)
- مبحث بیست و یکم (پدافند غیر عامل)
- دستورالعمل‌های تیپ نقشه‌برداری (نشریه شماره ۹۵ و ۱۱۹ 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، محل‌پی‌ها یا شالوده‌ها، ستون‌ها، قوس‌ها در ساختمان، هندسه ساختمان و معابر
- گرایش‌های میکروژئوسودزی (جهت رفتارسنجی و کنترل سازه‌های سنگین)، فتوگرامتری کاربردی، سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS, LIS) در حد کاربردی
- کنترل بر و کف در ساختمان‌سازی

شرح و دروس و بانک آزمون



راهنمای چگونگی کسب آمادگی جهت شرکت در آزمون‌های نظام مهندسی

در سال‌های اخیر، شاهد رشد چشمگیر متقاضیان و داوطلبان شرکت در آزمون‌های ورود به حرفه مهندسان (جهت اخذ پروانه اشتغال پایه سه)، که اصطلاحاً آزمون‌های نظام مهندسی نامیده می‌شوند، هستیم. این آزمون برای رشته‌های هفت‌گانه عمران، معماری، تأسیسات برقی، تأسیسات مکانیکی، ترافیک، شهرسازی و نقشه‌برداری برگزار می‌شود. قبولی در آزمون نظام، مزایای فراوانی برای مهندسان به همراه داشته، و فرصت‌های شغلی زیادی را برای آنان فراهم خواهد کرد. مهندسان، با قبولی در این آزمون، می‌توانند پروانه اشتغال به کار مهندسی در رشته خود را از وزارت راه و شهرسازی دریافت کرده و به عنوان کارشناس دی‌صلاح و مجاز سازمان نظام مهندسی در هر یک از صلاحیت‌های «طراحی، اجرا و نظارت» بر ساختمان‌ها فعالیت نمایند. از مزیت‌های داشتن پروانه اشتغال به کار مهندسی، تخصیص یک شماره خاص در نظام مهندسی است که شخصیت حقیقی مهندسان را در رشته مربوطه به شخصیت حقوقی تغییر و ارتقاء می‌دهد. افرادی که دارای پروانه اشتغال باشند، می‌توانند در کارهای تجاری و خدماتی از قبیل تأسیس شرکت و دفاتر مهندسی اقدام نمایند و یا از امتیاز سهمیه خود در شرکت‌های قانونی بهره‌مند گردند.

آزمون نظام مهندسی در هر سال دو بار، توسط دفتر امور مقررات ملی ساختمان، و با همکاری سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور و توسط سازمان سنجش آموزش کشور، در هفت رشته اصلی مرتبط با ساختمان برگزار می‌شود. مهندسان دارای مدرک مهندسی در هر یک از رشته‌های عمران، معماری، تأسیسات برقی، تأسیسات مکانیکی، ترافیک، شهرسازی و نقشه‌برداری، بعد از گذشت ۳ سال از مدرک کارشناسی یا ۲ سال از مدرک کارشناسی ارشد و با ۱ سال از مدرک دکترای خود و نیز عضویت در سازمان نظام مهندسی، مجاز به شرکت در این آزمون‌ها خواهند بود.



در برخی از رشته‌ها از جمله مهندسی عمران، پروانه اشتغال به کار در سه بخش اجرا، محاسبات و نظارت وجود دارد که برای هر کدام از آنها آزمون جداگانه برگزار می‌گردد و هر کدام از مهندسیین با قبولی در هر یک از این آزمون‌ها پروانه اشتغال به کار پایه ۳ در آن بخش را دریافت می‌کنند که حدنصاب قبولی در کلیه رشته‌ها، ۵۰ درصد کل نمره می‌باشد. برای شرکت در آزمون شما باید در موعد مقرر به سایت سازمان مقررات ملی ساختمان مراجعه و ثبت نام کنید. در زمانی که اعلام می‌شود به سایت مراجعه و تأییدیه ثبت نام خود را از سازمان نظام مهندسی دریافت کنید. و در زمان مقرر پرینت کارت ورود به جلسه را بگیرید.

کسانی که مدرک کارشناسی ناپیوسته دارند چنانچه مدرک کاردانی آنها مرتبط با مهندسی همان رشته باشد هر ۵ سال سابقه کار با مدرک کاردانی معادل یک سال کارشناسی محاسبه می‌شود. حداکثر تا ۱۰ سال سابقه کاردانی معادل دو سال سابقه کارشناسی در نظر گرفته خواهد شد. همگی این موضوعات را از واحد عضویت سازمان خود سؤال کنید و مطمئن شوید مدرک کاردانی شما با کارشناسی مرتبط هست یا خیر.

لازم است بدانید که به غیر از رشته معماری صلاحیت طراحی، سایر آزمون‌ها همگی به صورت تستی برگزار می‌شوند. شما باید به تعداد ۶۰ سؤال پاسخ بدهید. هر کس که حداقل به ۵۰ درصد سؤالات، پاسخ صحیح بدهد، قبول می‌شود یعنی حداقل باید به ۳۰ سؤال، پاسخ صحیح داده شود. در ضمن برای جلوگیری از پاسخ‌های شانسی و تصادفی، هر پاسخ اشتباه، یک سوم، نمره منفی دارد.

در سازمان نظام مهندسی، پایین‌ترین درجه پروانه اشتغال به کار پایه ۳ می‌باشد که مهندسانی که دارای این پروانه باشند طبق ماده ۱۱ آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، پس از گذشت ۴ سال می‌توانند از پایه ۳ به پایه ۲ و پس از گذشت ۵ سال دیگر از پایه ۲ به پایه ۱ ارتقاء پیدا کنند. طریقه ارتقای پایه در پروانه اشتغال به این صورت است که افراد دارای پروانه اشتغال پایه ۳ در یک سری کلاس‌ها و دوره‌ها شرکت کرده و در یک آزمون داخلی امتحان می‌دهند که به شرط قبولی در آن آزمون و حضور در کلاس‌ها و گذشت زمان کافی می‌توانند ارتقاء پایه داشته باشند.

بهتر و ارجح آن است که داوطلبان، در هر نوبت آزمون، تنها در یک صلاحیت (یعنی یکی از صلاحیت‌های طراحی، نظارت و اجرا) ثبت نام و شرکت نمایند، و تمامی سعی و توان خود را برای قبولی در آن صلاحیت متمرکز کنند تا انشاءالله در هر نوبت، با یک بار آزمون و قبولی در آن، هم در هزینه‌ها و هم در زمان خود صرفه‌جویی نمایند، و شانس قبولی خود را نیز افزایش دهند.

مباحث مقررات ملی، و نیز سایر منابع و کتب ذکر شده به عنوان مواد آزمون هر رشته و صلاحیت، در وبگاه دفتر امور مقررات ملی ساختمان به آدرس www.inbr.ir اعلام می‌شود.

اکیداً توصیه می‌شود که داوطلبان گرامی، تمامی این منابع را به طور کامل تهیه کنند. در تهیه و مطالعه منابع آزمون نظام مهندسی، نباید هیچ‌یک از منابع را از قلم انداخت و هیچ مبحثی را نیز نباید دست‌کم گرفت. باور داشته باشید که در این آزمون‌ها، حتی یک تست هم می‌تواند سرنوشت‌ساز باشد. با حذف هر یک از منابع و مباحث، به‌طور تقریبی حداقل دو تا سه تست را از دست خواهید داد. بنابراین، از تمامی منابع آزمون‌ها به خوبی استفاده نمایید. حتماً همه آنها را تهیه، مطالعه و برجسب‌گذاری کنید. با برنامه‌ریزی دقیق و نیز بدون جا انداختن هیچ‌یک از مباحث و منابع، شانس موفقیت خود را به میزان زیادی افزایش می‌دهید. همان‌گونه که می‌دانید، کلیه آزمون‌های ورود به حرفه مهندسان (جهت اخذ پروانه اشتغال به کار مهندسی)، به صورت کتاب‌باز (open book) هستند و شما می‌توانید به هر تعداد که لازم می‌دانید یا خود، کتاب، جزوه، خلاصه برگ و نظایر آنها را به همراه داشته باشید. اکیداً به خاطر داشته باشید که استفاده از تلفن همراه و تبلت در این آزمون‌ها ممنوع و غیرمجاز است. ولی استفاده از ماشین حساب اختیاری است.

تمامی کتاب‌های مورد نیاز خود را در جلسه آزمون به همراه داشته باشید، اما توجه کنید که حتماً حتماً باید برای تک‌تک کتاب‌هایی که در جلسه آزمون همراه دارید، برنامه‌ریزی و استراتژی مشخص و سودمندی داشته باشید، وگرنه ممکن است که تعداد زیاد کتب و منابع، بدون داشتن استراتژی و برنامه، در بسیاری از اوقات باعث اتلاف وقت شما شود. داوطلبان شرکت در آزمون‌های نظام مهندسی را می‌توان اغلب (و نه تماماً) به دو گروه اصلی دسته‌بندی کرد: گروه اول داوطلبانی هستند که می‌خواهند فقط با استفاده از کتب و منابع، همراه با کتاب‌های کلیدواژه، ولی بدون مطالعه لازم، در آزمون شرکت نمایند.

گروه دوم داوطلبانی هستند که از وحشت این امر که چگونه این همه کتاب را مطالعه نمایند، و نیز بنا به این دلیل که می‌گویند ما فرصت نمی‌کنیم تمامی این کتب و منابع را در این زمان کم چند ماهه به طور کامل و خوب مطالعه نماییم، از تهیه و خرید تعدادی از کتب و منابع مربوط به آزمون صرف‌نظر می‌کنند.



عقیده ما بر این است که هر دو گروه فوق، هر یک به نوعی، دچار اشتباه و خطا در نحوه تصمیم‌گیری و نوع نگرش به چگونگی آمادگی برای آزمون هستند. البته این یک واقعیت است که اغلب داوطلبان این آزمون‌ها، به دلیل شاغل بودن، زمان و فرصت بسیار کمی برای مطالعه دارند و از سوی دیگر نیز، دوری چند ساله آنها از محیط دانشگاهی، تا حدودی از آمادگی و شرایط مطلوب زمان دانشجویی‌شان کاسته است. با این وجود، می‌باید توجه داشته باشید که از یک سو، بدون مطالعه لازم، شانس قبولی در آزمون بسیار پایین می‌آید، و از سوی دیگر نیز صرف‌نظر کردن از تهیه بعضی از کتب و منابع، به دلیل کمبود وقت یا حوصله برای مطالعه، به این معنی است که با کنار گذاشتن هر کتاب یا منبع، حداقل ۲ تا ۳ سؤال را از دست خواهید داد. پس، بهتر آن است که کلیه مباحث و منابع آزمون را به طور کامل تهیه کنید.

به این نکته بسیار مهم نیز توجه داشته باشید که همگی منابع الزاماً نیاز به مطالعه کامل ندارند (البته این گفته برای آنانی است که فرصت کمتری برای مطالعه دارند، وگرنه مطالعه کامل تمامی کتاب‌ها مسلماً مفیدتر و بهتر است، ولی این واقعیت را نمی‌توان انکار کرد که عملاً تعداد زیادی از داوطلبان، به دلیل اشتغال به کار و کاهش آمادگی در مقایسه با زمان دانشجویی، این فرصت را ندارند).

شما می‌توانید با استفاده همزمان و توأم از کتاب‌ها و منابع آزمون (که کمتر نیاز به مطالعه دارند)، همراه با کتاب‌های کلیدواژه، به بسیاری از سؤالات آزمون پاسخ دهید. مثلاً برای «رشته معماری، صلاحیت اجرا» نیازی نیست که کتاب «نظام فنی و اجرایی کشور» و کتاب‌هایی از این نوع را الزاماً به‌طور کامل مطالعه کنید. حتی اگر این مطالعه را هم انجام دهید، به دلیل این که فرصت مرور آنها را ندارید و مطالب به حافظه موقت ذهنتان منتقل می‌شوند، پس از گذشت یک هفته، به احتمال زیاد، بیشتر مطالب را فراموش خواهید کرد، مگر مواردی را که برای خود ثبت‌برداری یا برجسب‌گذاری کرده باشید. بنابراین، باز هم تأکید می‌کنیم که الزاماً نیاز به مطالعه کامل همه کتاب‌ها و منابع آزمون را ندارید، و فقط کافی است هر یک از این نوع منابع و کلیدواژه مربوط به آنها را تهیه نمایید. شما با استفاده صحیح از کتب کلیدواژه، به احتمال زیاد به پاسخ صحیح سؤال می‌رسید. گفتیم: «به احتمال زیاد»، زیرا تشخیص کلیدواژه صحیح سؤال برای یافتن پاسخ، بسیار حائز اهمیت است، و ممکن است داوطلب در این امر دچار اشتباه شود. استفاده از منابع و کتب خوب و مناسب، و در صورت لزوم و امکان، شرکت در دوره‌های آمادگی آزمون‌های نظام مهندسی، به همراه سعی و تلاش و مطالعه درست و صحیح می‌تواند ضامن موفقیت داوطلبان در آزمون باشد.



♦ نشر نوآور، به عنوان ناشر تخصصی کتب نظام مهندسی، تمام سعی، دانش، تجربه، مهارت و تعهد حرفه‌ای خود را به کار گرفته تا بتواند کتاب‌هایی با کیفیت مطلوب و دارای استانداردهای لازم برای یک کتاب مرجع و مناسب جهت آمادگی آزمون‌های نظام مهندسی را تولید کرده و به منظور خدمت به مهندسان مشتاق به ورود به حرفه مهندسان و نظام مهندسی کشور ارائه نماید.

در تألیف مجموعه کتب نظام مهندسی، از اساتید خبره و مهندسان نخبه کشور که سال‌ها سابقه تدریس در دوره‌های آمادگی آزمون‌های نظام مهندسی را داشته و یا در زمینه تألیف کتب نظام مهندسی فعالیت داشته‌اند، استفاده شده است، تا کتب ارائه شده حتی‌الامکان خواسته و نیاز گروه وسیع‌تری از داوطلبان شرکت در آزمون را برآورده نماید. در این راستا، در رشته عمران و معماری از حضور گرانقدر جناب آقای مهندس محمد عظیمی آفدانش، پژوهشگر برتر نظام مهندسی که دارای بیش از ۲۰ عنوان کتاب ویژه آزمون‌های نظام مهندسی هستند که همگی با استقبال بسیار فراوان، بارها تجدید چاپ شده‌اند، و نیز جناب آقای محمد حسین علیزاده که ایشان دارای تدریس تجلیل از نخبگان و استعدادهای برتر و همچنین لوح افتخار برای نخبگان و استعدادهای برتر از طرف معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری می‌باشند، بهره‌مند هستیم. در رشته تأسیسات برقی از حضور جناب آقای مهندس پرویز فروغی و در رشته تأسیسات مکانیکی از جناب آقای مهندس داریوش هادی‌زاده، که هر دو استاد گرامی به‌عنوان اولین مدرسان با بیش از ۱۶ سال سابقه تدریس در دوره‌های آمادگی آزمون‌های نظام مهندسی هستند، و نیز جناب آقای مهندس پیمان ابراهیمی مدرس رسمی سازمان نظام مهندسی که ایشان هم سالیان طولانی سابقه تدریس در این دوره‌ها را دارند، استفاده شده است.

همین جا لازم است از همه این عزیزان که با تحمل سختی‌های فراوان تألیف، و نیز تحمل سختی‌های طاقت‌فرسای ویرایش‌ها، اضافات و اصلاحات پس از هر آزمون، ما را یاری نموده‌اند تشکر و قدر دانی نماییم.

ارکان خط مشی نشر نوآور در تولید کتب ویژه آزمون‌های نظام مهندسی ساختمان بر پایه‌های زیر استوار است:

- ۱) تمامی کتب خود را متناسب با آخرین ویرایش مباحث ۲۲ گانه مقررات ملی ساختمان و نیز آخرین اصلاحیه‌ها و تغییرات آیین‌نامه‌ها، قوانین، مقررات و ضوابط کشوری در هر دوره از آزمون‌های نظام مهندسی اصلاح و تکمیل نماید.
- ۲) سعی شده است که کتب، تا حد امکان خودآموز باشند تا داوطلب، بدون استفاده از استاد، نیاز خود را برطرف نماید.
- ۳) تلاش شده است که با تغییر ویرایش‌های مباحث ۲۲ گانه مقررات ملی ساختمان، در کتب تشریح کامل سؤالات خود، سؤالات آزمون‌های دوره‌های قبل را که مباحث آنها تغییر کرده است، و براساس آخرین ویرایش مباحث، پاسخ آن سؤالات امکان‌پذیر نیست را با کمترین تغییر، بر اساس آخرین ویرایش مباحث مقررات ملی ساختمان پاسخ دهد، یا از تست‌های تالیفی مشابه استفاده نماید تا سؤالات دوره‌های قبل نیز برای آزمون پیش‌رو و بر اساس آخرین ویرایش‌ها برای آمادگی داوطلبان، مناسب و دارای کارایی لازم باشد.
- ۴) سعی شده است که تمامی کتاب‌ها دارای کلیدواژه باشد، و نیز فهرست مطالب کتاب‌ها به طور کامل و ریز آورده شود تا در یافتن مطالب و پاسخ‌ها، زمان هرچه کمتری صرف گردد.

با توجه به توضیحات فوق لازم است که درباره انواع کتاب‌هایی که در آزمون مورد استفاده و نیاز هستند نیز توضیحاتی را ارائه نماییم.

توصیه می‌شود که داوطلبان، حتی‌الامکان کلیه مباحث مقررات ملی ساختمان را، که مربوط به آزمون مربوط به خود می‌باشند، تهیه نمایند. حال، به منظور آشنایی شما داوطلبان عزیز، توضیحاتی را در مورد مجموعه کتاب‌های ویژه آزمون‌های نظام مهندسی از نشر نوآور ارائه می‌نماییم.

کتاب‌های ویژه آزمون‌های نظام مهندسی نشر نوآور به ۴ دسته کلی تقسیم‌بندی می‌شوند:

- ۱) دسته اول، سری کتاب‌هایی که جزو «منابع آزمون» هستند. این کتاب‌ها را حتماً می‌باید تهیه کرده و در آزمون، همراه خود داشته باشید.



مانند کتاب‌های «گودبرداری و سازه‌های نگهبان»، «قانون کار»، «مقررات، قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با ساخت و سازها»، «مسائل مکانیکی و برقی در ساختمان»، «مصوبات شورای عالی شهرسازی و معماری»، «روش‌ها و مسائل اجرایی» و ... برای نتیجه‌گیری بهتر و مؤثرتر، اکیدا توصیه می‌شود که در کنار این نوع کتاب‌ها، حداقل از یکی از انواع کلیدواژه‌های نشر نوآور نیز استفاده گردد. (۲) **دسته دوم**، سری کتاب‌های «**تشریح کامل سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی**» است که به منظور کسب مهارت و آشنایی با نحوه سؤالات دوره‌های قبل بسیار مفید و لازم هستند. بعضی از این کتاب‌های دسته دوم، خود به دو تیپ تقسیم می‌شوند:



● **تیپ اول:** تشریح کامل سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی به صورت دوره به دوره است.

● **تیپ دوم:** تشریح کامل سؤالات طبقه‌بندی شده (بر اساس موضوع سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی) است.

استفاده از کتاب‌های تیپ دوم در شروع کار بسیار مناسب و پرکاربرد است، زیرا اغلب داوطلبان در هنگام مطالعه و آمادگی برای آزمون، مطالب را به صورت موضوع به موضوع می‌خوانند و مایلند که مروری بر سؤالات دوره‌های گذشته آزمون‌های نظام مهندسی، براساس موضوعی که در حال مطالعه هستند، نیز داشته باشند.

مطالعه کتاب‌های تیپ اول، در هفته‌های پایانی بسیار مناسب و پرکاربرد است، زیرا در این زمان، داوطلبان، برای آمادگی هر چه بیشتر در آزمون، مایلند که سؤالات را به طور دوره‌ای و همان‌گونه که در سر جلسه امتحان با آن مواجه می‌شوند، مرور نمایند. به‌رحال، داشتن یک نوع از هر یک از این دو تیپ کتاب، و ترجیحا هر دو تیپ آنها، برای آمادگی در آزمون کفایت می‌کند.

(۳) **دسته سوم**، سری کتاب‌های «**شرح و درس آزمون‌های نظام مهندسی**» است، که برای تعدادی از رشته‌ها آماده و ارائه شده است. مطالعه این کتاب‌ها، در روزهایی که شما خود را برای شرکت در آزمون آماده می‌نمایید، بسیار مناسب و کارگشا است. این سری کتاب‌ها، بیشتر نیاز شما را پوشش داده و شما را از سایر کتب بی‌نیاز می‌سازند.



(۴) **دسته چهارم**، سری کتاب‌های «**کلیدواژه**» است که به منظور پاسخ دادن سریع و آسان بسیاری از سؤالات، بسیار مهم و ضروری هستند. این دسته از کتاب‌ها، خود به ۳ تیپ تقسیم می‌شوند:

● **تیپ اول:** کلیدواژه‌های مربوط به هر رشته هستند. بسیاری از داوطلبان، این نوع کلیدواژه را تا حدود زیادی می‌شناسند. این تیپ کلیدواژه شامل کلیدواژه کلیه مواد آزمون هر رشته یعنی مباحث و سایر منابع به‌طور کامل می‌باشد به‌عنوان مثال در رشته عمران اجرا کلیدواژه کلیه مباحث به همراه کلیدواژه کتاب‌هایی مانند قوانین صنعت بیمه و مالیات، گودبرداری و سازه‌های نگهبان، روش‌ها و مسائل اجرایی و قانون کار را شامل می‌شود و توصیه می‌گردد، کسانی که کلیه مباحث و سایر منابع آزمون را به‌طور کامل تهیه می‌کنند حتما این تیپ کلیدواژه را هم تهیه نمایند.

نحوه استفاده از این تیپ کلیدواژه‌ها به این صورت است که داوطلب ابتدا می‌باید در هر سؤال، کلیدواژه صحیح مربوط به آن سؤال را به درستی تشخیص دهد. این تشخیص صحیح، مهم‌ترین رکن برای رسیدن به پاسخ صحیح است. زیرا اگر شما کلیدواژه درست را تشخیص ندهید، خیلی دیر به پاسخ سؤال دسترسی پیدا خواهید کرد. به‌عنوان مثال، سؤال زیر را در نظر می‌گیریم: «مسئولیت تهیه نقشه‌های چون‌ساخت، با کدام است؟ (۱) مجری (۲) ناظر (۳) مالک (۴) طراح»

حال اگر شما کلمه‌های «چون ساخت» یا «تهیه نقشه‌های چون ساخت» را به‌عنوان «کلید واژه» تشخیص دهید، به جواب نخواهید رسید. شما باید بدانید که کلیدواژه صحیح در این سؤال، «نقشه چون ساخت» است. نکته آخر، یکی از دلایل به جواب نرسیدن در هنگام استفاده از کلیدواژه‌ها است. حال اگر کلیدواژه را درست تشخیص داده باشید، کافی است به کتاب کلیدواژه مربوط به رشته خود مراجعه کرده و در آن، به ترتیب حروف الفبا، به دنبال این کلمه گشته و پس از یافتن آن به آدرسی که روبروی آن داده شده است مراجعه کنید. یعنی اگر گفته شده: «م ۸ ص ۸۴ بند ۲-۳-۴»، باید به کتاب مبحث ۸ صفحه ۸۴ مراجعه کرده و در بند ۲-۳-۴ به دنبال کلیدواژه مورد نظر گشته و پاسخ را در آن بند بیابید.

تیپ دوم: «کلیدواژه جامع» است. این نوع کلیدواژه، برای کلیه رشته‌ها می‌باشد. در صورتی که کلمه‌ای را در کلیدواژه تیپ اول نیافتید، ممکن است آن را در این تیپ کلیدواژه بیابید و به جواب برسید. نحوه استفاده از این تیپ کلیدواژه، همانند کلیدواژه تیپ اول است. این تیپ کلیدواژه مناسب کسانی است که فقط مباحث را تهیه کرده‌اند و سایر منابع را ندارند.



تیپ سوم: «کلیدواژه توصیفی» است. در این تیپ کلیدواژه، توضیحات مربوط به هر کلید واژه، روبروی همان کلیدواژه آمده است و شما نیازی به مراجعه به کتاب دیگر و جستجو برای یافتن آن کلیدواژه در کتاب دیگر را ندارید. بنابراین، در این نوع کلیدواژه، شما در مدتی تقریباً کمتر از یک دقیقه به جواب می‌رسید. در حالی که در هر یک از کلیدواژه‌های تیپ اول یا دوم، تقریباً یک و نیم تا دو دقیقه از وقت شما صرف می‌شود. به همین دلیل، استفاده از این تیپ از کلیدواژه، باعث صرفه‌جویی و ذخیره زمان برای شما می‌شود و شما می‌توانید از این زمان ذخیره شده برای پاسخ به سؤالات دیگر استفاده نمایید. به‌عنوان مثال، شما در سؤال فوق‌الذکر، پس از تشخیص کلیدواژه «نقشه چون ساخت» کافی است براساس حروف الفبا، به کتاب کلیدواژه توصیفی خود مراجعه کنید. در این صورت شما مشاهده می‌کنید که در روبروی این کلمه ذکر شده است: «مجری مکلف است که نقشه چون ساخت را تهیه نماید.» به این ترتیب، شما در مدتی کمتر از یک دقیقه به جواب می‌رسید. حال اگر فرض کنیم که شما با این تیپ کلیدواژه بتوانید ۱۰ سؤال را هم جواب بدهید، از آنجا که رسیدن به پاسخ هر یک از این سؤالات، کمتر از یک دقیقه است، شما تقریباً پانزده دقیقه زمان، ذخیره و صرفه‌جویی می‌کنید که می‌توانید آن را صرف پاسخ‌گویی به سایر سؤالات نمایید. اما تنها ضعف این تیپ کلیدواژه آن است که به دلیل این که توضیحات مربوط به کلیدواژه در روبروی آن آورده شده است، این موضوع باعث می‌شود که حجم این تیپ از کتاب‌های کلیدواژه خیلی خیلی افزایش یابد. بنابراین، در این تیپ کلیدواژه، صرفاً کلیدواژه‌های مهم و تکرار آورده شده‌اند و تمامی کلیدواژه‌ها را پوشش نمی‌دهند و شما نیاز دارید که از یکی از دو تیپ اول یا دوم نیز استفاده نمایید.

اما نقطه قوت بسیار مهم دیگر کتب کلیدواژه توصیفی این است که اکثر جداول مورد نیاز از مباحث و سایر منابع آزمون همگی یک جا در انتهای کتب کلیدواژه توصیفی آورده شده است که بنابر اذعان بسیاری از داوطلبان آزمون در دوره قبل بسیار کارگشا و باعث تسریع در یافتن جدول مورد نیاز و کاهش و صرفه‌جویی بسیار زیاد در زمان می‌گردد. زیرا دیگر نیازی نیست که برای پیدا کردن این جداول در این همه کتب مباحث یا سایر منابع جستجو کنید تا جدول مورد نیاز خود را بیابید بلکه با یک جستجو در انتهای کتب کلیدواژه توصیفی خود به احتمال بسیار زیاد این جدول را در این کتاب می‌یابید و می‌توانید در زمان بسیار کمی به سؤال آزمون پاسخ دهید. توصیه ما به شما داوطلبان عزیز این است که در جلسه آزمون، با این استراتژی عمل نمایید که برای پاسخ به هر سؤال، ابتدا از کلیدواژه توصیفی استفاده نمایید. اگر پاسخ را در آن نیافتید، شما یک و نیم دقیقه از زمان خود را صرفه‌جویی کرده‌اید، و اگر پاسخ را در آن نیافتید در این صورت شما حداکثر، فقط نیم دقیقه از زمان خود را از دست داده‌اید، و می‌توانید سریعاً به کلیدواژه تیپ اول یا دوم خود مراجعه کرده و به جستجوی کلیدواژه مربوطه بپردازید. این کار باعث می‌شود که شما زمان خود را بسیار بهتر و مناسب‌تر مدیریت کنید و شانس قبولی خود در آزمون را افزایش دهید. اکیداً توصیه می‌شود که حتماً در سر جلسه آزمون، حداقل از دو تیپ از این کلیدواژه‌ها استفاده کنید.

امید است که انشاءالله با عمل به توصیه‌ها و موارد گفته شده فوق شاهد موفقیت و قبولی شما عزیزان در آزمون پیش‌رو باشید. و نیز امیدواریم که مجموعه کتابهای ویژه آزمون‌های نظام مهندسی نشر نوآور نیز سهم کوچکی در این موفقیت داشته باشد.