

مجموعه صفر تا صد

آزمون نظارت و اجرا

«درسنامه دوم»

عمرانو، عمران از نو

زهرا خدادیان - علی سلیمانی



عنوان کتاب

مجموعه صفر تا صد آزمون نظارت و اجرا- درسنامه دوم

مولفین: زهرا خدادیان- علی سلیمانی

طراح جلد: شهین غلامی

انتشارات: پردیس علم

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: پاییز ۱۴۰۰

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۳۶۶-۸۲-۹

فروش و پشتیبانی: ۰۹۹۳۲۰۷۴۷۶۳

وبسایت: [www.omrano.ir](http://www.omrano.ir)



کلیه حقوق این کتاب متعلق به مولفین است و هر گونه کپی برداری، عکس بردای، اسکن، انتشار به صورت اینترنتی، استفاده از کل یا تمام کتاب، استفاده از آن در سایت‌ها، مورد رضایت صاحبان اثر نیست و پیگرد قانونی دارد.

این مجموعه بی نظیر شامل سه جلد کتاب، آموزش‌های ویدئویی و صوتی، آزمون آزمایشی، و گروه پشتیبانی است.

#### جلد اول

مهمترین و جذاب‌ترین بخش این مجموعه است. در این جلد درسنامه ۷ منبع مهم آزمون یعنی مبحث ۵، مبحث ۷، مبحث ۸، مبحث ۹، مبحث ۱۰، مبحث ۱۱ و مبحث ۱۲ ارائه شده است. این مباحث حدود ۷۵ درصد سوالات آزمون نظارت و اجرا را به خود اختصاص می‌دهد. در این کتاب تکنیک‌هایی به کار رفته که باعث افزایش سرعت مطالعه و تست زنی در جلسه آزمون می‌شود.

#### ویژگی‌های این کتاب

##### ۱- تکنیک‌های افزایش سرعت مطالعه

###### الف- خلاصه نویسی جامع

به جای مطالعه بیش از ۱۵۰۰ صفحه (منابع مهم آزمون) فقط کفایت این کتاب ۴۰۰ صفحه‌ای را مطالعه کنید تا به حدود ۷۵٪ سوالات آزمون مسلط شوید. خبر خوب اینکه نمره لازم برای قبولی در آزمون‌های نظارت و اجرا ۵۰٪ است.

###### ب- جدول بندی مطالب

جدول بسیار گویا تر از متن است بنابراین ما در این کتاب بخش‌هایی که امکان پذیر بود به صورت جدول ارائه کردیم تا به جای خواندن چندین خط مطلب با نگاه به جدول نکته مورد نظر را پیدا کنید. این تکنیک نه تنها باعث افزایش سرعت مطالعه می‌شود، بلکه سرعت تست زنی را نیز افزایش و احتمال خطا را کاهش می‌دهد.

###### ج- مشخص کردن بندهای طلایی

بندهای طلایی بندهایی هستند که احتمال طرح سوال از آنها بسیار زیاد است. شما با دانستن این مهم، به این بخش‌ها توجه ویژه‌تری داشته و با دقت بیشتری آنها را مطالعه می‌کنید.

##### ۲- تکنیک‌های افزایش سرعت تست زنی

###### الف- هایلایت عبارات مهم

یکی از تکنیک‌های افزایش سرعت تست زنی هایلایت کردن مطالب مهم است که با وجود این کتاب شما دیگر نیاز به صرف زمان و انرژی زیاد برای این کار ندارید چرا که گروه عمران با تسلط بالا روی منابع و سوالات آزمون این کار را به بهترین نحو انجام داده است. در این کتاب از دو رنگ هایلایت آبی برای عبارات کلیدی و صورتی برای اعداد استفاده شده است.

###### ب- حاشیه رنگی کتاب، راهنمای مباحث

هر مبحث در این کتاب رنگ مخصوص خود را دارد، بنابراین فقط کفایت به حاشیه کتاب نگاه و مبحث مورد نظر را پیدا کنید.

###### ج- تیتربندی و تفکیک مطالب

اگر نگاهی به خود مباحث مقررات ملی بیندازید، می‌بینید که تیتربندی آن به صورت کلی است و گاهی موضوعی در دل موضوع دیگری قرار دارد و یا چندین صفحه پشت سر هم، عنوان یا تیتربندی خاصی ندارد. این کتاب با تفکیک درست مطالب و تیتربندی آنها، یافتن موضوع مورد نظر را برای شما آسان کرده است. مثلاً در مبحث هفتم نکات شناسایی‌ها، تعداد گمانه و فاصله گمانه‌ها همه در یک عنوان قرار گرفته‌اند که در این کتاب به سه تیتربندی جدا تفکیک شده است.

###### د- فهرست طلایی،

پیدا کردن پاسخ یک تست در میان حجم زیادی از مطالب کار زمان‌بری است. فهرست‌های طلایی این کتاب سرعت یافتن موضوعات و عناوین را به طرز شگفت‌انگیزی افزایش می‌دهد که بسیار کاربردی‌تر از کلید واژه و لیبل‌گذاری است.

## جلد دوم:

جلد دوم مکمل مهمی برای قبولی در آزمون نظام مهندسی است. ازین جهت که مجموعه سوالات آزمون‌های گذشته بر اساس جلد اول حل شده است. ویژگی منحصر به فرد این کتاب شامل موارد زیر است:

### الف- جدول بودجه بندی سوالات

میزان اهمیت هر موضوع متناسب با تعداد تکرار سوال از آن است، که با کمک این جداول فصل‌های مهم هر مبحث به راحتی قابل تشخیص است.

### ب- تفکیک سوالات

سوالات آزمون‌های گذشته به صورت مبحث به مبحث و هر مبحث به فصل به فصل متناسب با فصول جلد اول تفکیک و طبقه بندی شده است.

### ج- سوالات تالیفی مبحث نهم

به دلیل تغییرات گسترده مبحث نهم، ۲۰۰ تست تالیفی از این مبحث در اختیار شما عزیزان قرار گرفته است.

### د- ارائه پاسخ تشریحی

تمامی سوالات (حتی سوالات غیر محاسباتی) به صورت کاملاً تشریحی پاسخ داده شده است تا تسلط شما روی مباحث به بیشترین میزان خود برسد.

## جلد سوم

مباحثی که تعداد سوالات کمی به خود اختصاص می‌دهد، در این جلد ارائه شده است. در صورت داشتن زمان کافی و تسلط بر جلد اول و دوم می‌توانید با مطالعه این جلد سوالات مربوط به این مباحث را نیز پاسخ دهید.

### آموزش‌های ویدئویی و صوتی

ببندهای مهم آیین‌نامه که نیاز به توضیح بیشتر و تفسیر دارد و همچنین سوالات نکته‌دار به صورت آموزش ویدئویی و صوتی ارائه شده است. این آموزش‌ها در جهت تسلط کامل شما روی بندها، در زمان کمتر و با صرفه‌ای کمتر آماده شده است. همچنین می‌توانید از آموزش‌های صوتی جهت تسلط و مرور در زمان رانندگی، ورزش و ... بهره ببرید.

### آزمون آزمایشی برای آمادگی آزمون اجرا و نظارت

آزمون‌های آزمایشی برای نظام مهندسی، اگر بصورت استاندارد باشند، می‌توانند تاثیر بسزایی در نتایج شما داشته باشند. همچنین شما با بهره‌گیری از آزمون‌های آزمایشی نظام مهندسی عمران می‌توانید نقاط قوت و ضعف خود را بیابید و روی آن‌ها کار کنید. پکیج صفر تا صد آزمون نظارت و اجرا عمران پنج دوره آزمون آزمایشی را در اختیار شما عزیزان قرار می‌دهد که به شرح زیر هستند

### آزمون آزمایشی اول

این آزمون آزمایشی که نام آزمون شناسی را برای آن انتخاب کرده‌ایم برای آشنایی کلی شما با آزمون نظام مهندسی است، شما با شرکت در این آزمون آزمایشی با نحوه سوالات، تعداد تست‌های آزمون و زمانی که در اختیار دارید آشنا می‌شوید و توانایی خود در پاسخگویی به سوالات را محک می‌زنید.

### آزمون‌های آزمایشی دوم و سوم

آزمون‌های دوم و سوم با نام آزمون‌های خودسازی، تمرینی برای نشستن در آزمون و پاسخ‌دهی صحیح به سوالات و قبولی است. تست‌های این آزمون ترکیبی از تست‌های تالیفی و سوالات آزمون‌های نظام مهندسی گذشته است.

### آزمون‌های آزمایشی چهارم و پنجم

آزمون‌های آزمایشی چهارم و پنجم مجموعه صفر تا صد عمران، آزمون‌های خودسنجی نام دارند. تست‌های این آزمون‌ها کاملاً تالیفی هستند و با این هدف طراحی شده‌اند که شما را تسلط کامل روی مباحث برسانند. این آزمون‌ها کاملاً استاندارد هستند و سطح سوالات با آزمون اصلی همخوانی کاملی دارد.

## فهرست مطالب در سنامه دوم

بخش اول:

طراحی ساختمانها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰) ..... ۱۰

بخش دوم:

مبحث بیست و دوم: مراقبت و نگهداری از ساختمانها ..... ۴۹

بخش سوم:

قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان ..... ۸۷

بخش چهارم:

مبحث دوم: نظامات اداری ..... ۱۲۱

بخش پنجم:

راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمانهای فولادی ..... ۱۴۵

بخش ششم:

مبحث بیست و یکم: پدافند غیر عامل ..... ۱۸۵

بخش هفتم:

مبحث ششم: بارهای وارد بر ساختمان ..... ۲۰۷