



بانک جامع سؤالات و شرح و درس تأسیسات مکانیکی و برقی

برای مهندسان معماری و عمران

(ویژه آزمون‌های نظام مهندسی)

(معماری اجرا - معماری نظارت - عمران اجرا)

(شامل مباحث: ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۹، ۲۱، ۲۲)



مؤلفان:

مهندس پیمان ابراهیمی

عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

مهندس فاطمه رسولی

مهندس علی فاضل



سرشناسه:
عنوان و نام پدیدآور:

مشخصات نشر:
مشخصات ظاهری:
شابک:
وضعیت فهرست نویسی:
یادداشت:

موضوع:
موضوع:
موضوع:
موضوع:
موضوع:
موضوع:
موضوع:
موضوع:
موضوع:
موضوع:
موضوع:

شناسه افزوده:
شناسه افزوده:
رده بندی کنگره:
رده بندی دیویی:
شماره کتابشناسی ملی:

ابراهیمی ناغانی، پیمان، ۱۳۵۴ -

بانک جامع سؤالات و شرح و درس تأسیسات مکانیکی و برقی برای مهندسان معماری و عمران (ویژه آزمون‌های نظام مهندسی) (معماری اجرا .../ مؤلفان پیمان ابراهیمی، فاطمه رسولی، علی فاضل.

تهران: نوآور، ۱۳۹۷.

۲۸۰ ص. جدول.

۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۳۹۲-۳

فیبا

کتابنامه: ص. ۲۸۰.

ساختمان‌ها -- تجهیزات برقی

Buildings -- Electric equipment

ساختمان‌ها -- تجهیزات برقی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

(Buildings -- Electric equipment -- Examinations, questions, etc. (Higher

تأسیسات -- طرح و ساختمان -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

(Buildings -- Mechanical equipment -- Design and construction -- Examinations, questions, etc. (Higher

مهندسی عمران -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

(Civil engineering -- Examinations, questions, etc (Higher

تهویه مطبوع -- طرح و ساختمان

Air conditioning -- Design and construction

برق -- سیم‌کشی داخلی

Electric wiring, Interior

تأسیسات -- طرح و ساختمان

Buildings -- Mechanical equipment -- Design and construction

رسولی، فاطمه، ۱۳۶۷ -

اضل، علی، ۱۳۶۱ -

TK۴۰۳۵/الف ۲ب ۳۹۷

۳۱۹۲۴/۶.

۵۱۹۴۴۳۳

بانک جامع سؤالات و شرح و درس تأسیسات مکانیکی و برقی

مؤلفان: مهندس پیمان ابراهیمی، مهندس فاطمه رسولی، مهندس علی فاضل

ناشر: نوآور

شمارگان: ۲۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۷

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۳۹۲-۳

قیمت: ۳۳۰۰۰ تومان

مرکز پخش:

نوآور، تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخر رازی، خیابان شهدای ژاندارمری
نرسیده به خیابان دانشگاه ساختمان ایرانیان، پلاک ۵۸، طبقه دوم، واحد ۶
تلفن: ۹۲ - ۲۱۶۶۴۸۴۱۹۱
www.noavarpub.com

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و
مصنفان مصوب سال ۱۳۴۸ برای ناشر محفوظ و منحصراً متعلق به نشر
نوآور می‌باشد. لذا هرگونه استفاده از کل یا قسمتی از این کتاب (از
قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، عکس‌برداری، نشر الکترونیکی، هر
نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی‌دی، دی‌وی‌دی، فیلم فایبل صوتی یا
تصویری و غیره) بدون اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع بوده و شرعاً
حرام است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

همانطور که می‌دانید مهندسان معماری و عمران جهت شرکت در آزمون‌های نظام مهندسی در صلاحیت‌های معماری اجرا، معماری نظارت و عمران اجرا باید علاوه بر مباحث تخصصی رشته‌های مربوط به خود در این صلاحیت‌ها، به مباحث تخصصی رشته‌های تأسیسات مکانیکی و برقی ساختمان شامل مباحث ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶ و... نیز آشنایی داشته باشند.

با توجه به اینکه حداقل ۲۵ درصد سؤالات در صلاحیت‌های فوق‌الذکر مربوط به مباحث تأسیسات مکانیکی و برقی می‌باشد، اهمیت مطالعه این مباحث بسیار واضح و روشن است. اما بدلیل اینکه این مباحث جزو مباحث تخصصی رشته‌های تأسیسات مکانیکی و برقی می‌باشند، اغلب مهندسان عمران و معماری در مطالعه مطالب این مباحث دچار سردرگمی و مشکلات فراوان می‌باشند و کلاً نمی‌دانند که کدامیک از قسمت‌های این مباحث را مطالعه نمایند که مرتبط به رشته خودشان باشد بنابراین نیاز به مرجعی دارند که آنها را در مطالعه و آمادگی برای آزمون‌های این رشته‌ها آماده نماید و قطعاً بدون پاسخگویی به سؤالات این مباحث، قبولی شرکت‌کنندگان در این آزمون‌ها، بعید به نظر می‌رسد.

از این رو با توجه به تجربه متعدد اینجانب در آزمونهای ادوار گذشته و تدریس بیش از ۱۸ سال در این مباحث، این کتاب شرح و درس و خلاصه‌ای ارزشمند برای این مباحث می‌باشد.

در ضمن در این کتاب سعی شده است، مجموعه‌ای کامل از سؤالات مشابه و استاندارد از سایر رشته‌های مرتبط، شامل سؤالات رشته‌های: معماری، عمران، تأسیسات مکانیکی، تأسیسات برقی و... تهیه و تحت عنوان بانک جامع سؤالات، با این مای تشریحی و بصورت طبقه‌بندی شده پیشکش حضور داوطلبان محترم گردد.

استفاده از این کتاب و مطالب آن بدون شک راهگشای مناسبی جهت پاسخگویی صحیح‌تر به سؤالات تأسیساتی در آزمون نظام مهندسی پیش رو می‌باشد.

با آرزوی موفقیت برای مهندسان شرکت‌کننده در این آزمون‌ها، از آنجایی که هیچ اثری عاری از اشتباه و خطا نیست، از کلیه دوستان، همکاران گرامی، دانش پژوهان عزیز و خدایین حرفه تأسیسات تقاضا داریم تا چنانچه در مورد مندرجات کتاب، پیشنهاد یا نکته نظری دارند، از طریق ناشر اعلام نموده تا در ویرایش‌های بعدی از تجربیات و نظرات سازنده شما استفاده نماییم.

پیمان ابراهیمی

Info@noavarpub.com