

کارشناسی ارشد

مقاومت مصالح

قابل استفاده:

دانشجویان و داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی عمران

شامل:

برگزیده‌ی نکات مهم درسی

پرسش‌های چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری و آزاد سال‌های ۷۲ تا ۸۴ با پاسخ تشریحی

مؤلفان: حسین امام جمعه - رامین مادرشاهیان - یاسر میروجیفری

ویراستار: سورنا یادگاری

کانون فرهنگی آموزش

امام جمعه، حسین
کارشناسی ارشد مقاومت مصالح قابل استفاده‌ی دانشجویان و داوطلبان
آزمون کارشناسی ارشد رشته مهندسی عمران: شامل برگزیده نکات مهم
درسی... / مولفان حسین امام جمعه، رامین مادرشاهیان، یاسر
میرجعفری، ویراستار سورنا یادگاری، -- تهران: توران: کانون فرهنگی
آموزش، ۱۳۸۵.
۱۰۲ ص.

ISBN 964-8180-82-2: ۱۶۰۰۰ ریال

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیپا.
عنوان دیگر: مقاومت مصالح رشته عمران (کارشناسی ارشد).
این کتاب از مجموعه کتابهای کارشناسی ارشد قلم چی است.

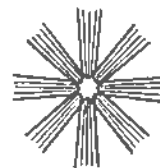
۱. دانشگاهها و مدارس عالی -- ایران -- آزمونها ۲. مقاومت مصالح
-- راهنمای آموزشی (عالی). ۳. مقاومت مصالح -- آزمونها و
تمرینها (عالی). ۴. آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران.
الف. مادرشاهیان، رامین. ب. میرجعفری، یاسر. ج. عنوان: مقاومت مصالح
رشته عمران (کارشناسی ارشد). ه. عنوان: مجموعه کتابهای طبقه بندی
شده قلم چی.

۲۷۸/۱۶۶۴

LB ۲۲۵۲/الف ۷۷۱۴/۲

۸۴-۴۶۷۷۵

کتابخانه ملی ایران



انتشارات توران - انتشارات کانون فرهنگی آموزش

عنوان کتاب:	مقاومت مصالح رشته عمران (کارشناسی ارشد)
مولفان:	حسین امام جمعه - رامین مادرشاهیان - یاسر میرجعفری
ویراستار:	سورنا یادگاری
مدیران تولید:	مسعود حدادی - حامد هوشیاران
قطع:	رحلی
چاپ:	اول (۱۳۸۵)
چاپخانه:	نوبهار
تیراژ:	۱۵۰۰
لیتوگرافی:	افست گرافیک
قیمت:	۱۶۰۰ تومان
شابک:	۲ - ۸۲ - ۸۱۸۰ - ۹۶۴ - ۲ (ISBN: 964 - 8180 - 82 - 2)

کلیه‌ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

به ناه خطاوند به خطیده مهربان

استقبال روزافزون دانشجویان رشته‌های مختلف از کنکور کارشناسی ارشد بر کسی پوشیده نیست؛ امروزه کم‌تر دانشجویی را می‌توان یافت که قصد ادامه تحصیل در مقاطع بالاتر را نداشته باشد. از نقد این تمایلات و پیامدهای اجتماعی آن که بگذریم، اهمیت آموزش برای کنکور - که شاید جنبه‌های منفی نیز در بر داشته باشد - آشکار می‌گردد. مسلماً به همین خاطر است که هرساله شاهد گسترش زمینه‌های این‌گونه آموزشی در شکل‌های مختلف آن هستیم و اندک زمانی است که تمرکز این فعالیت‌ها به سمت کنکور کارشناسی ارشد معطوف می‌شود. بی‌تردید کانون فرهنگی آموزش یکی از قدیمی‌ترین سازمان‌ها در این امر به حساب می‌آید و اینک تلاش‌های گسترده‌ای را در جهت تهیه کتاب‌های کمک‌آموزشی آزمون کارشناسی ارشد آغاز نموده است. کتاب حاضر نمونه‌ای از این کوشش‌هاست.

در این کتاب، مشابه با روند آموزشی رایج در دانشگاه‌ها، مباحث درسی مقاومت مصالح در شش فصل اصلی به خوانندگان عرضه می‌گردد. در ابتدای هر مبحث، خلاصه‌ی نکات آن به گونه‌ای مطرح شده است که در عین کوتاه بودن، تمامی مطالب آن مبحث را پوشش دهد و بدین ترتیب، این کتاب علاوه بر داوطلبین کنکور، برای دانشجویانی که در حال یادگیری درس مقاومت مصالح نیز هستند، مفید خواهد بود. پس از آن، سؤالات مطرح شده در کنکورهای سراسری و آزاد مربوط به آن مبحث، همراه با پاسخ تشریحی ارائه شده است. سعی بر این بوده که تمامی سؤالات درس مقاومت مصالح کنکورهای سراسری رشته‌های مهندسی عمران در سال‌های ۷۲ تا ۸۴ فراهم آید، هرچند در فصولی که تعداد سؤالات کم بوده، از کنکور سال‌های قبل از آن نیز استفاده نموده‌ایم. با این که گرایش کلی حاکم بر کتاب، باتوجه به رشته تحصیلی مؤلفین به سمت رشته مهندسی عمران کشیده شده ولی می‌توان ادعا نمود که مطالعه‌ی آن برای داوطلبان و دانشجویان سایر رشته‌های مهندسی که درس مقاومت مصالح دارد نیز قابل توصیه است.

در ادامه، یادآور می‌گردد که هرچند سعی و اهتمام مؤلفین بر آن بوده است که این مجموعه به بهترین وجه ممکن حاصل آید ولی مسلماً هیچ اثری مخصوصاً در زمینه‌ی آموزش دانشگاهی بدون نقی نخواهد بود لذا از آگاهی از نظرات، پیشنهادات و انتقادات شما خوانندگان گرامی بسیار خرسند خواهیم شد. در پایان لازم می‌دانیم از مدیریت محترم کانون فرهنگی آموزش جناب آقای کاظم قلم‌چی، همکاران ایشان در بخش تولید کتاب جناب آقای مسعود حدادی و حامد هوشیاران و همچنین از آقای فرشاد فرحناک و خانم فاطمه خلجی که زحمت حروف‌چینی مجموعه را تقبل کرده‌اند و همچنین از کلیه‌ی اساتید و دانشجویان دلسوز دانشکده عمران دانشگاه صنعتی شریف، که در تهیه این کتاب ما را یاری نموده‌اند، صمیمانه تشکر و قدردانی گردد.

مهندس یاسر میر جعفری

yaser.mirjafari @ Gmail.com

مهندس حسین امام جمعه

Hossein_ej @ yahoo.com

فهرست مطالب

کفتار اول

۷ تنش و کرنش

کفتار دوم

۲۱ پیچش

کفتار سوم

۲۹ خمش

کفتار چهارم

۳۹ بارگذاری عرضی

کفتار پنجم

۴۶ تبدیلات تنش و کرنش

کفتار ششم

۵۶ گمانش

۶۰ پانچ تشریحی