

کنکور کارشناسی ارشد

بانک جامع سوالات مهندسی مکانیک

جلد دوم

مجموعه سوالات کنکور

کارشناسی ارشد آزاد

با پاسخ تشریحی

از سال ۱۳۸۹ تا امسال



گروه مؤلفین مهندسی مکانیک
زیر نظر: روح اله حسینی

انتشارات آزاده

- هرگونه چاپ و تکثیر (اعم از: زیراکس، بازنویسی، ضبط کامپیوتری، تهیه CD) از محتویات این اثر بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است.
- متخلفان به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.
- کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات آزاده است.



سری کتاب‌های راهیان ارشد

انتشارات آزاده

کنکور کارشناسی ارشد بانک جامع سؤالات مهندسی مکانیک آزاد - جلد دوم

□ تألیف: روح‌اله حسینی

□ ناظر فنی و چاپ: امیر بدوسقانی

□ حروفچینی: انتشارات آزاده

□ لیتوگرافی: آرومانسا

□ چاپ: اصلانی

□ صحافی: صالحانی

□ تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

□ چاپ اول: بهار ۱۳۹۱

□ ناشر: انتشارات آزاده

□ شابک: ۷-۶۲۸-۵۰۱-۹۶۴-۹۷۸ دوره: ۴-۶۲۹-۵۰۱-۹۶۴-۹۷۸

□ بها: ۷۰۰۰ تومان

مسئولیت مطالب کتاب به عهده مؤلف و حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است.

- مرکز پخش: انتشارات آزاده - خیابان انقلاب، مقابل دانشگاه تهران (بین جغرافی و خ دانشگاه)، جنب بانک ملت، پاساژ پلاک ۱۲۰۲، طبقه زیرهمکف - کدپستی ۱۳۱۴۷۵۲۷۱۳ تلفن: ۶۶۴۱۴۳۷۴ - ۶۶۴۱۵۷۵۲ - ۶۶۴۱۴۵۱۰ دورنویس: ۶۶۴۱۴۵۱۰

سرشناسه	حسینی، روح‌اله
عنوان و نام پدیدآور	بانک جامع سؤالات مهندسی مکانیک آزاد / روح‌اله حسینی
مشخصات نشر	تهران، آزاده، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	ج ۲: ج ۱: ۲۰۷ ص: مصور، جدول، نمودار.
فروست	کنکور کارشناسی ارشد. سری کتاب‌های راهیان ارشد.
شابک	۷-۶۲۸-۵۰۱-۹۶۴-۹۷۸ دوره: ۴-۶۲۹-۵۰۱-۹۶۴-۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبیا
موضوع	دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها
موضوع	مکانیک -- مهندسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (هائی)
موضوع	آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی - ایران
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۱ ب ۲ ۵۲۲۶ ح / ۳۵۲ LB
رده‌بندی دیویی	۳۷۸/۱۶۶۲
شماره کتابشناسی ملی	۲۶۹۴۶۹۵

برای خرید online به آدرس زیر مراجعه کنید:

www.rahian-arshad.com

یادداشت ناشر

«سری کتاب‌های آمادگی برای کنکور کارشناسی ارشد» در بیش از ۲۰۰ جلد، حاصل تلاش فراوان، دقت نظر و انتقال دانش و تجربه بیش از یکصد نفر از نیروهای جوان و متخصص با تحصیلات عالی دانشگاهی از دانشگاه‌های معتبر صنعتی امیرکبیر، صنعتی شریف و تهران است. در این مجموعه، سعی شده تا با بهره‌گیری از کادر فنی مجرب نشر، کیفیت کار را از نظر علمی و فنی بالا برده و به ویژه از نظر حروفچینی و صفحه‌بندی متن، کتاب را نسبت به موارد مشابه متمایز نماییم.

با توجه به نکات یاد شده، پیش‌بینی می‌شد که راهیان کنکور کارشناسی ارشد با مطالعه این مجموعه، ضمن صرفه‌جویی در وقت برای تهیه منابع معتبر، با مفاهیم و نکات ضروری مفیدی آشنا شوند که این مهم، با توجه به استقبال خوب و تماس‌های تشکرآمیز خوانندگان محترم در این مدت، بر ما مشخص شد.

رایان ارشد اولین سعی و تلاش به سبک خود بوده برای ارائه مجموعه‌ای کاملی از بهترین خلاصه درس‌ها، نکات کاملاً ویژه کنکوری و تست‌های طبقه‌بندی شده موضوعی سال‌ها کنکور کارشناسی ارشد با پاسخ تشریحی براساس سرفصل‌های مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی و همچنین سرفصل‌های متداول در دانشگاه‌ها، که به عنوان مرجعی معتبر برای استفاده داوطلبان کنکور دانشگاه‌های سراسری و آزاد (برای اولین بار) به بازار عرضه شده است.

انتشارات آزاده از کلیه عزیزانی که به هر نوعی در تولید و توزیع این مجموعه سهمی داشته‌اند صمیمانه تشکر و قدردانی می‌نماید و نیز کلیه کاستی‌ها و اشکالات موجود را برعهده می‌گیرد و به همین منظور و برای رفع آن‌ها، در انتظار دریافت نظرات انتقادی از استادان گرانقدر، دانشجویان و دیگر خوانندگان این مجموعه و حتی همکاران است.

مدیر انتشارات آزاده

جعفر بدوستانی

درباره کتاب‌های «راهیان ارشد»

سری کتاب‌های آمادگی برای کنکور کارشناسی ارشد «راهیان ارشد» بی شک جزو اولین کتاب‌هایی هستند که در این زمینه به صورتی کامل طبقه‌بندی و تألیف گردیده‌اند.

لزوم تهیه این مجموعه، نیاز مبرم دانشجویان علاقمند به ادامه تحصیل و عدم دسترسی آنها به مراجع جامع و مفید علمی بود، لذا بر آن شدیم تا با همراهی گروه مؤلفین دانشگاهی، سری کتاب‌های «راهیان ارشد» را منتشر نموده و در اختیار شما دانشجویان عزیز قرار دهیم. این انتشارات با کمک گروه مؤلفین که بیشتر از نخبگان و برگزیدگان دانشگاهی هستند، توانسته این کار بزرگ را به انجام برساند.

برای هر رشته، چند جلد کتاب مربوط به دروس تخصصی آن رشته تهیه شده است. فصل‌های کتاب مطابق با سرفصل‌های آموزش عالی بوده و هر یک از آنها دارای سه بخش است:

بخش اول: خلاصه مطالب درس و نکات ویژه کنکور.

بخش دوم: تست‌های طبقه‌بندی شده موضوعی کنکورهای سراسری و دانشگاه آزاد اسلامی.

بخش سوم: پاسخ تشریحی تست‌ها.

این مجموعه شامل تست‌های کنکور سراسری و آزاد و تألیفی به همراه پاسخ‌های تشریحی می‌باشد و هر سال پس از برگزار شدن آزمون‌ها، سؤالات به همراه پاسخ تشریحی در هر چاپ جدید به انتهای کتاب افزوده می‌شود.

از آنجایی که هیچ کتابی عاری از نقص نیست، از اساتید و دانشجویان گرامی تقاضا داریم اشتباهات احتمالی ما را همراه با انتقادات و پیشنهادات خود به نشانی ناشر ارسال کنند تا در چاپ‌های بعدی از آنها استفاده شود و امیدواریم این مجموعه با کمترین اشکال در اختیار داوطلبان محترم قرار گیرد.

انتشارات آزاده

فهرست مطالب

۹	 تست‌های سال ۱۳۸۹ (تبدیل انرژی و طراحی کاربردی)
۳۰	 پاسخ تست‌های سال ۱۳۸۹ (تبدیل انرژی و طراحی کاربردی)
۵۲	 تست‌های سال ۱۳۸۹ (ساخت و تولید)
۸۲	 پاسخ تست‌های سال ۱۳۸۹ (ساخت و تولید)
۱۰۹	 تست‌های سال ۱۳۹۰ (تبدیل انرژی و طراحی کاربردی)
۱۳۲	 پاسخ تست‌های سال ۱۳۹۰ (تبدیل انرژی و طراحی کاربردی)
۱۵۲	 تست‌های سال ۱۳۹۰ (ساخت و تولید)
۱۸۱	 پاسخ تست‌های سال ۱۳۹۰ (ساخت و تولید)

گروه مؤلفین:

روح‌اله حسینی

علی ابراهیمی ممقانی

علیرضا آسا

بهرزنگاهی

هاشم زمانیان