

کنکور جامع

مهندسی ماشین های کشاورزی

مجموعه سؤالات کنکور

دانشگاه های سراسری و آزاد با پاسخ های تشریحی

ویژه ی داوطلبان کنکور کاردانی به کارشناسی

ریاضیات

رسم فنی

ماشین های کشاورزی

ساختمان و طرز کار موتور

شناخت و کاربرد تراکتور

مؤلفین:

مهندس هوشنگ سرداربنده مهندس امیر ذکی

استاد دانشگاه - کارشناس ارشد آموزش کشاورزی - برنامه ریز درسی

عضو کمیسیون تخصصی

سرداربنده، هوشنگ، ۱۳۴۹

کنکور جامع مهندسی ماشین‌های کشاورزی. مجموعه سوالات کنکور دانشگاه‌های سراسری و آزاد با پاسخ‌های تشریحی ویژه داوطلبان کنکور کاردانی به کارشناسی. ریاضیات، رسم فنی... / مؤلفین هوشنگ سرداربنده، امیر ذکی... - تهران: نوین پژوهش، ۱۳۸۴.
۳۱۶ ص. مصور، جدول، نمودار.

ISBN 964-7010-53-2

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.
عنوان دیگر: کنکور جامع مهندسی ماشین‌های کشاورزی - کاردانی به کارشناسی.

۱. دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها. ۲. کشاورزی - ماشین‌آلات - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی). الف. ذکی، امیر، ۱۳۵۰ - ب. عنوان. ج. عنوان: کنکور جامع مهندسی ماشین‌های کشاورزی - کاردانی به کارشناسی.

۳۷۸/۱۶۶۴
م ۸۴ - ۴۱۴۷۷

LB ۲۳۵۳ / س ۳۸ ک ۹۵
کتابخانه ملی ایران

کنکور جامع مهندسی ماشین‌های کشاورزی - کاردانی به کارشناسی

مؤلفین: مهندس هوشنگ سرداربنده - مهندس امیر ذکی

ناشر: انتشارات نوین پژوهش - خیابان انقلاب - بین فروردین و اردیبهشت ساختمان ۱۴۷۴

طبقه دوم تلفن: ۶۶۴۶۰۵۰۶ - ۶۶۴۱۳۶۱۶ فاکس: ۶۶۴۱۳۶۱۶

حروفچینی و صفحه‌آرایی: نوین پژوهش

طرح جلد: نوین پژوهش

نوبت چاپ: اول ۱۳۸۵

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

لیتوگرافی: طاووس رایانه

چاپ: مبتکران

قیمت: ۴۵۰۰ تومان

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و هرگونه نسخه‌برداری پیگرد قانونی خواهد داشت

مراکز پخش و فروش تهران و شهرستان‌ها می‌توانند کتاب‌های منتشر شده توسط این انتشارات را مستقیماً و با تخفیف ویژه از مرکز انتشارات خریداری نمایند.

تلفن: ۶۶۴۶۰۵۰۶ - ۶۶۴۱۳۶۱۶ فاکس: ۶۶۴۱۳۶۱۶

فهرست مطالب

موضوع	صفحه
فصل اول - ریاضیات.....	۱
پاسخنامه‌ی تشریحی ریاضیات.....	۳۴
فصل دوم - رسم فنی.....	۷۵
پاسخنامه‌ی تشریحی رسم فنی.....	۱۱۹
فصل سوم - ماشین‌های کشاورزی.....	۱۲۳
پاسخنامه‌ی تشریحی ماشین‌های کشاورزی.....	۱۷۴
فصل چهارم - ساختمان و طرز کار موتور.....	۲۰۵
پاسخنامه‌ی تشریحی ساختمان و طرز کار موتور.....	۲۳۹
فصل پنجم - شناخت و کاربرد تراکتور.....	۲۶۰
پاسخنامه‌ی تشریحی شناخت و کاربرد تراکتور.....	۲۹۴

به نام خدا

مقدمه:

حمد و سپاس خداوند منان را که توانایی و فرصتی داد تا در جهت پیشرفت و ارتقای سطح علمی دانشجویان رشته‌های مختلف کشاورزی گامی هر چند کوچک برداشته شود.

مجموعه‌ی حاضر حاصل چندین سال تدریس در آموزشکده‌های کشاورزی، فعالیت در حوزه‌ی کارشناسی، برنامه‌ریزی درسی و آموزشی، عضویت در کمیسیون‌های تخصصی کشاورزی و تجارب ارزنده‌ی دیگر بوده است.

کتاب حاضر شامل مجموعه‌ی تست‌های کنکور سراسری و آزاد رشته‌ی امتحانی مهندسی ماشین‌های کشاورزی از سال ۱۳۷۶ تا کنون، بالغ بر ۱۷۰۰ تست به صورت طبقه‌بندی شده به همراه پاسخ نامه‌ی تشریحی می‌باشد.

مجموعه‌ی حاضر بر اساس آخرین تغییرات عناوین مواد امتحان اختصاصی رشته‌ی امتحانی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و آخرین تغییرات عناوین و سرفصل دروس تخصصی تدوین شده است.

این کتاب می‌تواند پاسخگوی نیاز دانشجویان و فارغ‌التحصیلان رشته‌های مختلف آموزشکده‌ها و دانشگاه‌های کشاورزی برای ورود به دوره‌ی کارشناسی رشته‌های تحصیلی گروه امتحانی کشاورزی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی اعم از دولتی و آزاد و دوره‌ی کارشناسی رشته‌های امتحانی گروه علوم کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه جامع علمی-کاربردی باشد و همچنین مورد استفاده‌ی شرکت کنندگان در مسابقات علمی-کاربردی دانشجویان دوره‌ی کاردانی آموزشکده‌های فنی و حرفه‌ای (کشاورزی) در رشته‌های مختلف و سایر علاقمندان قرار گیرد.

امید است، اساتید محترم، هنرآموزان گرامی، دانشجویان و هنرجویان عزیز، ضمن بهره‌گیری از این کتاب با انتقادهای و پیشنهادهای سازنده‌ی خود در راه هر چه پربارتر شدن مطالب ارائه شده گام بردارند.

در پایان مؤلفین وظیفه‌ی خود می‌دانند از همکاری آقایان دکتر علیرضا خوشرو و دکتر حسین موسی‌زاده و تمامی افرادی که به نحوی در تدوین و چاپ این کتاب زحمت کشیده‌اند، صمیمانه تشکر نماید.

مهندس هوشنگ سرداربنده

مهندس امیر زکی