

اقتصاد مهندسی

خلاصه مطالب درسی

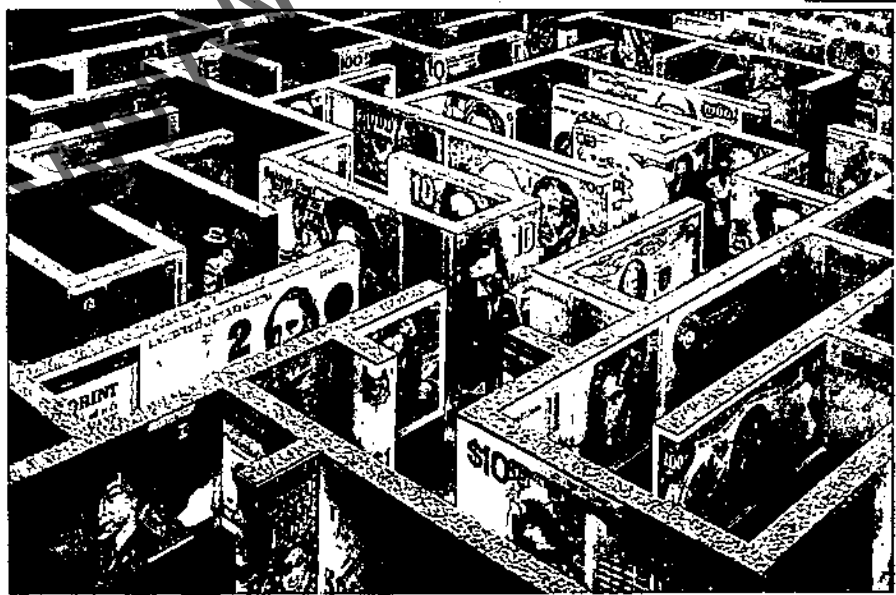
نکات ویژه کنکوری

مجموعه سوالات طبقه بندی شده موضوعی

کنکور کارشناسی ارشد

با پاسخ تشریحی

کنکور سراسری دانشگاه آزاد



جواد حسن پور

زهراسادات حسینی

انتشارات آزاده



انتشارات آزاده

سری کتاب‌های رایان ارشد

کنکور کارشناسی ارشد اقتصاد مهندسی

- تألیف: جواد حسن پور رودبارکی - زهرا سادات حسینی
- ناظر فنی و چاپ: امیر بدوستانی
- حروفچینی: انتشارات آزاده
- لیتوگرافی: آرمانسا
- چاپ: اصلانی
- صحافی: صالحانی
- تیراژ: ۱۵۰۰ نسخه
- چاپ اول: پاییز ۱۳۹۰
- ناشر: انتشارات آزاده
- شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۰۱-۵۵۳-۲
- بها: ۸۰۰۰ تومان

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

- مرکز پخش: انتشارات آزاده - خیابان انقلاب، مقابل دانشگاه تهران (بین خ فخررازی و خ دانشگاه)، جنب بانک ملت، پاساژ پلاک ۱۲۰۲، طبقه زیر همکف - کدپستی ۱۳۱۴۷۵۲۷۱۳ - تلفن: ۶۶۴۱۴۳۷۴ - ۶۶۴۱۵۷۵۳ - ۶۶۴۱۴۵۱۰ - دورنویس: ۶۶۴۱۴۵۱۰

سرشناسه	حسن پور رودبارکی، جواد، ۱۳۶۴
عنوان و نام پدیدآور	اقتصاد مهندسی / مؤلفین جواد حسن پور رودبارکی، زهرا سادات حسینی.
مشخصات نشر	تهران: آزاده، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	۲۷۲ ص.
فروست	کنکور کارشناسی ارشد. سری کتاب‌های رایان ارشد.
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۵۰۱-۵۵۳-۲
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبیا
موضوع	اقتصاد مهندسی -- راهنمای آموزشی (حالی)
موضوع	اقتصاد مهندسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (حالی)
موضوع	اقتصاد مهندسی -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (حالی)
موضوع	دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها.
موضوع	آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران.
شناخ افزوده	حسینی، زهرا سادات
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۰ الف ۷۴۶ ح / ۱۷۷ TA
رده‌بندی دیویی	۶۵۸/۱۵
شماره کتابشناسی ملی	۵۴۶۲۸۲

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.

راهیان ارشد اولین سعی و تلاش به سبک خود بوده برای ارائه مجموعه 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 بدروستانی

درباره کتاب‌های «راهیان ارشد»

سری کتاب‌های آمادگی برای کنکور کارشناسی ارشد «راهیان ارشد» بی‌شک 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

مقدمه مؤلفین

سپاس و ستایش خداوند متعال، که ما را یاری نمود تا پس از ماه‌ها تلاش و پیگیری مستمر بتوانیم نگارش این کتاب را به پایان رسانیده و اکنون در اختیار شما دانشجویان عزیز قرار دهیم. کتاب حاضر در سیزده فصل تنظیم شده است که مطالب آن منطبق با سرفصل ارائه شده توسط شورای عالی برنامه‌ریزی وزارت فرهنگ و آموزش عالی می‌باشد. با توجه به اضافه شدن جدید این درس به منابع کنکور کارشناسی ارشد، در این کتاب سعی بر آن شده است که مفاهیم به صورت کامل و مفهومی و بر اساس کتب مرجع علی‌الخصوص کتاب اقتصاد مهندسی دکتر اسکونژاد بیان شود. بیان و حل تست‌های مفهومی از ویژگی‌های منحصر به فرد این کتاب است. امید است دانشجویان عزیز با مطالعه این کتاب بتوانند آمادگی کافی برای حل انواع سوالات کارشناسی ارشد را داشته باشند.

برخود لازم می‌دانیم که از استاد این درس در زمان تحصیل، جناب آقای دکتر باقری و مهندس رجاییان قدردانی نماییم. همچنین لازم است تا مراتب تشکر خود را از مدیریت محترم انتشارات آزاده جناب آقای بدوستانی و مسئول نشر جناب آقای عالیخانی و گروه تایپ و حروفچینی خانم‌ها شاهرخی و محمدلو ابراز داریم.

در نهایت، با توجه به اینکه هیچ کتابی خالی از اشکال نیست، از خوانندگان ارجمند کتاب خواهشمندیم کلیه اشکالات علمی و تایپی و نیز پیشنهادات و انتقادات خود را به ایمیل زیر ارسال نمایند تا در چاپ‌های بعدی مدنظر قرار گرفته و مجموعه به بهترین نحو در اختیار داوطلبان قرار گیرد.

به امید موفقیت روز افزون شما

جواد حسن پور - زهرا سادات حسینی

Javad10049@yahoo.com

فهرست مطالب

فصل اول : مفاهیم اساسی و اصول پایه‌ای در اقتصاد مهندسی

۱۳	۱-۱- مقدمه
۱۳	۲-۱- بررسی سیستم‌های تحلیل
۱۳	۳-۱- پنج محور اصلی در یک سیستم تحلیل اقتصادی
۱۴	۴-۱- تعریف اقتصاد مهندسی
۱۴	۵-۱- ماهیت تصمیم و تصمیم‌گیری
۱۴	۶-۱- هدفهای یک سازمان
۱۴	۷-۱- معادله تصمیم
۱۵	۸-۱- انواع تصمیم‌گیری
۱۶	۹-۱- نرخ بهره
۱۷	۱۰-۱- ارزش زمانی پول
۱۸	۱۱-۱- تعادل
۱۹	۱۲-۱- نرخ بازگشت سرمایه
۲۰	۱۳-۱- حداقل نرخ جذب‌کننده
۲۱	۱۴-۱- پارامترها و شکل فرآیند مالی
۲۲	تست‌های کنکور کارشناسی ارشد فصل اول
۲۸	پاسخ تست‌های کنکور کارشناسی ارشد فصل اول

فصل دوم : معرفی و کاربرد فرآیندهای مالی

۳۱	۱-۲- مقدمه
۳۱	۲-۲- روابط بین F و P
۳۳	۳-۲- روابط بین A و P
۳۴	۴-۲- روابط بین F و A
۳۷	۵-۲- درون‌یابی خطی
۳۹	۶-۲- شیب یکنواخت
۴۰	۷-۲- رابطه بین P و G
۴۰	۸-۲- رابطه بین A و G
۴۲	۹-۲- شیب یکنواختی کاهش
۴۷	تست‌های کنکور کارشناسی ارشد فصل دوم
۵۵	پاسخ تست‌های کنکور کارشناسی ارشد فصل دوم

فصل سوم : نرخ‌های اسمی و موثر

۶۳	۱-۳- مقدمه
۶۳	۲-۳- نرخ موثر سالیانه
۶۵	۳-۳- مرکب شدن پیوسته

۶۸.....	تست‌های کنکور کارشناسی ارشد فصل سوم.....
۷۲.....	پاسخ تست‌های کنکور کارشناسی ارشد فصل سوم.....

فصل چهارم : روش ارزش فعلی

۷۵.....	۱-۴- مقدمه.....
۷۵.....	۲-۴- پروژه‌های ناسازگار.....
۷۶.....	۳-۴- مقایسه اقتصادی پروژه‌ها.....
۷۶.....	۴-۴- مقایسه اقتصادی پروژه‌ها.....
۸۰.....	تست‌های کنکور کارشناسی ارشد فصل چهارم.....
۸۳.....	پاسخ تست‌های کنکور کارشناسی ارشد فصل چهارم.....

فصل پنجم: روش یکنواخت سالیانه

۸۵.....	۱-۵- مقدمه.....
۸۵.....	۲-۵- طریق اول محاسبه هزینه یکنواخت سالیانه.....
۸۶.....	۳-۵- طریق دوم محاسبه هزینه یکنواخت سالیانه.....
۸۶.....	۴-۵- طریق سوم محاسبه هزینه یکنواخت سالیانه.....
۸۸.....	۵-۵- مقایسه چند پروژه از طریق هزینه یکنواخت سالانه.....
۸۹.....	تست‌های کنکور کارشناسی ارشد فصل پنجم.....
۹۲.....	پاسخ تست‌های کنکور کارشناسی ارشد فصل پنجم.....

فصل ششم: روش نرخ بازگشت سرمایه

۹۵.....	۱-۶- مقدمه.....
۹۶.....	۲-۶- محاسبه نرخ بازگشت سرمایه با استفاده از روش ارزش فعلی.....
۹۶.....	۳-۶- محاسبه نرخ بازگشت سرمایه با استفاده از روش یکنواخت سالیانه.....
۹۷.....	۴-۶- مقایسه اقتصادی چند پروژه با استفاده از روش نرخ بازگشت سرمایه.....
۹۷.....	۵-۶- تجزیه و تحلیل سرمایه گذاری اضافی.....
۹۸.....	۶-۶- روش ترسیمی.....
۹۹.....	۷-۶- روش محاسباتی.....
۱۰۰.....	۸-۶- مشکلات محاسبه نرخ بازگشت سرمایه.....
۱۰۳.....	۹-۶- مشکلات وجود چند نرخ بازگشت سرمایه.....
۱۰۳.....	۱۰-۶- نرخ بازگشت سرمایه خارجی.....
۱۰۴.....	۱۱-۶- مقایسه چند پروژه تحت شرایط نامشخص بودن MARR.....
۱۰۷.....	تست‌های کنکور کارشناسی ارشد فصل ششم.....
۱۱۸.....	پاسخ تست‌های کنکور کارشناسی ارشد فصل ششم.....

فصل هفتم: روش نسبت منافع به مخارج

۱۲۵.....	۱-۷- مقدمه.....
۱۲۵.....	۲-۷- روش نسبت منافع به مخارج.....
۱۲۷.....	۳-۷- مقایسه چند پروژه.....

۱۲۸	۴-۷- روش ترسیمی تجزیه و تحلیل سرمایه‌گذاری اضافی برای تحلیل اقتصادی B/C
۱۲۹	۵-۷- روش دوره بازگشت سرمایه
۱۲۹	۶-۷- روش تجزیه و تحلیل عمر خدمت
۱۳۰	۷-۷- روش ارزش آینده
۱۳۲	تست های کنکور کارشناسی ارشد فصل هفتم
۱۴۲	پاسخ تست های کنکور کارشناسی ارشد فصل هفتم

فصل هشتم: استهلاک

۱۵۱	۱-۸- مقدمه
۱۵۱	۲-۸- تعریف استهلاک
۱۵۱	۳-۸- دلایل وجود استهلاک
۱۵۲	۴-۸- استهلاک گروهی
۱۵۳	۵-۸- ارزش دفتری
۱۵۳	۶-۸- روشهای محاسبه استهلاک
۱۵۹	۷-۸- انتخاب روش استهلاک
۱۶۱	تست های کنکور کارشناسی ارشد فصل هشتم
۱۶۹	پاسخ تست های کنکور کارشناسی ارشد فصل هشتم

فصل نهم: درآمد خالص یا فرآیند مالی بعد از کسر مالیات

۱۷۵	۱-۹- محاسبه درآمد خالص یا فرآیند مالی بعد از کسر مالیات
۱۷۸	۲-۹- نقش مالیات در بررسی های اقتصادی
۱۷۹	۳-۹- صرفه جویی مالیاتی
۱۷۹	۴-۹- روابط محاسبه صرفه جویی مالیات برای سه روش استهلاک
۱۸۱	۵-۹- اثر تأمین قسمتی از هزینه اولیه از موسسات مالی در بررسی های اقتصادی
۱۸۲	تست های کنکور کارشناسی ارشد فصل نهم
۱۸۶	پاسخ تست های کنکور کارشناسی ارشد فصل نهم

فصل دهم: تجزیه و تحلیل جایگزینی (تعویض)

۱۹۱	۱-۱۰- مقدمه
۱۹۱	۲-۱۰- مفهوم دو کلمه مدافع و رقیب
۱۹۲	۳-۱۰- تفکیک هزینه ها
۱۹۲	۴-۱۰- تعیین عمر اقتصادی
۱۹۴	۵-۱۰- چگونگی تحلیل تعویض با توجه به افق برنامه ریزی (دوره مطالعه)
۱۹۶	۶-۱۰- تجزیه و تحلیل در حالتی که تعداد رقیبها در طی زمان افزایش یابد
۱۹۶	۷-۱۰- ارزش تعویض مدافع
۱۹۷	تست های کنکور کارشناسی ارشد فصل دهم
۲۰۰	پاسخ تست های کنکور کارشناسی ارشد فصل دهم

فصل یازدهم: آنالیز حساسیت

۲۰۳	۱-۱۱- مقدمه
۲۰۳	۲-۱۱- تعریف آنالیز حساسیت
۲۰۴	۳-۱۱- بررسی حساسیت یک پروژه
۲۰۴	۴-۱۱- منحنی بی تفاوتی
۲۰۵	۵-۱۱- نواحی پذیرش و رد پروژه
۲۰۶	۶-۱۱- حدود تخمین
۲۰۷	۷-۱۱- محاسبه نقطه سر به سر بین طرح‌ها (BEP)
۲۰۸	تست‌های کنکور کارشناسی ارشد فصل یازدهم
۲۱۴	پاسخ تست‌های کنکور کارشناسی ارشد فصل یازدهم

فصل دوازدهم: تورم

۲۱۷	۱-۱۲- مقدمه
۲۱۸	۲-۱۲- علل تورم
۲۱۸	۳-۱۲- انواع تورم
۲۱۸	۴-۱۲- طبقه‌بندی تورم از نظر شدت و ضعف
۲۱۸	۵-۱۲- آثار تورم
۲۱۹	۶-۱۲- اندازه گیری نرخ تورم
۲۲۰	۷-۱۲- اثر تورم در بررسی‌های اقتصادی
۲۲۰	۸-۱۲- محاسبه نرخ ظاهری (ir)
۲۲۰	۹-۱۲- مقایسه فرایند مالی متورم شده - بعد از کسر مالیات
۲۲۰	۱۰-۱۲- مقایسه بعد از کسر مالیات یا فرایند مالی اصلاح شده
۲۲۱	۱۱-۱۲- تصمیم گیری در مورد زمان و چگونگی در نظر گرفتن تورم
۲۲۱	۱۲-۱۲- تأثیر تورم در NPW
۲۲۲	۱۳-۱۲- خلاصه
۲۲۳	تست‌های کنکور کارشناسی ارشد فصل دوازدهم
۲۳۲	پاسخ تست‌های کنکور کارشناسی ارشد فصل دوازدهم

فصل سیزدهم: تصمیم‌گیری در شرایط عدم اطمینان

۲۳۹	۱-۱۳- مقدمه
۲۳۹	۲-۱۳- ریسک در مطالعات اقتصادی
۲۴۰	۳-۱۳- اصول احتمالات
۲۴۱	۴-۱۳- امید ریاضی
۲۴۳	۵-۱۳- روش درخت تصمیم در ارزیابی پروژه‌های سرمایه‌گذاری
۲۴۴	۶-۱۳- روابط ریسک مالی
۲۴۵	۷-۱۳- ریسک در فرایند مالی ترجمی
۲۴۶	۸-۱۳- استفاده از روابط آماری
۲۴۷	۹-۱۳- شبیه‌سازی
۲۴۹	تست‌های کنکور کارشناسی ارشد فصل سیزدهم
۲۵۷	پاسخ تست‌های کنکور کارشناسی ارشد فصل سیزدهم
۲۶۳	تست‌های کنکور کارشناسی ارشد سراسری از سال ۱۳۹۰ به بعد