

بنام خدا

مجموعه سئوالات آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - سیستم و بهره وری

مؤلف : مجید رمضانی

www.ketab.ir

انتشارات نقش آفرینان بابکان

سر شناسه: رمضانی، مجید، ۱۳۶۳

عنوان و نام پدید آورنده: مجموعه سوالات آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - سیستم و بهره وری / مؤلف مجید رمضانی.

مشخصات نشر: تهران: نقش آفرینان بابکان، ۱۳۹۰

مشخصات ظاهری: ۲۱۰ ص

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۶۰۶-۸۳-۶

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: دانشگاه ها و مدارس عالی ایران آزمون ها

موضوع: مهندسی صنایع آزمون ها و تمرین ها (عالی)

موضوع: آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی ایران

رده بندی کنگره: ۱۳۹۰ م ۳ LB۲۲۵۳/۷۸۲۴۶

رده بندی دیویی: ۳۷۸/۱۶۶۴

شماره کتابشناسی ملی: ۲۲۹۴۶۵۹

عنوان: مجموعه سوالات آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - سیستم

ناشر: نقش آفرینان بابکان

مؤلف: مجید رمضانی

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۳۹۰

شمارندگان: ۱۰۰۰

چاپخانه: ذکر

لیتوگرافی: پویش

قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۶۰-۶۸۳-۶

با همکاری: ایمان رمضانی، سجاد امامی پور، علی نمازیان، زهرا یوسفی، محمد جمال صادقی

مراکز پخش:

آزادی - نواب - ارومیه بین خوش و رودکی پلاک ۲۰۲

تلفن: ۶۶۴۳۰۰۸۹

تهرانپارس - فلکه اول تهرانپارس ضلع جنوب غربی - جنب بانک ملی - مؤسسه خوارزمی

تلفن: ۷۷۷۴۵۱۸۴ - ۷۷۷۴۵۶۰۰

سخن سرپرست

غرض نقشی است که به جای می‌ماند. با آرزوی موفقیت و پیروزی در تمام عرصه‌های این زندگانی گذرا. در این مجموعه کتاب‌ها سعی شده است با بهره‌گیری از توان علمی و تخصصی برترین چهره‌های دانشگاهی بتوان تمامی نیازهای یک داوطلب برای جمع‌بندی مطالب خواننده شده‌ی خود و آمادگی هرچه بیشتر برای آزمون کارشناسی ارشد برطرف گردد.

لذا با تلاش مداوم گروه مولفین مجموعه سوالاتی از آزمون‌های کارشناسی ارشد سال‌های گذشته و آزمون‌های آزمایشی سازمان سنجش و همچنین تالیف یک سری سوالات بسیار مهم از دید طراحان براساس فراوانی آن‌ها در سال‌های سپری شده و اهمیت آن‌ها، جمع‌آوری شده است.

از ویژگی‌های برتر این کتاب‌ها پاسخنامه‌های کاملاً تشریحی و آموزشی همراه با ذکر نکات و روش‌های ویژه‌ی تست‌زنی است.

این گروه مدعی آن است که دانشجویان با خواندن این کتاب‌ها آمادگی خود را برای کنکور کارشناسی ارشد به وضوح افزایش می‌دهند. همچنین این نمونه سوالات می‌تواند در طی گذراندن دروس مربوطه در دوره‌های کارشناسی مفید واقع شوند.

امید است که داوطلبان با تلاش بی‌وقفه‌ی خود پله‌های ترقی را یکی پس از دیگری بپیمایند.

قاسم شادالونی

دی‌ماه ۱۳۸۹

آسمان را بنگر و به سکوت پر رمز و رازش بیاندیش
ستاره خود را در آسمان زندگیت پیدا کن و به سمت آن ستاره حرکت کن
نگران راه مباش
آنکه ستاره را برای تو آفرید راه رسیدن به آن را نیز نشانست خواهد داد.

پیشگفتار مؤلف

کتابی که پیش رو دارید حاصل تلاش جمعی از دانش آموختگان دانشگاه صنعتی شریف است که با لطف خدا و همت والای این گروه، با توجه به تغییرات ایجاد شده در کنکور کارشناسی ارشد مهندسی صنایع-سیستم در زمانی اندک آماده گردید. تنها دلگرمی ما در تمامی مراحل تهیه این کتاب کمکی هر چند اندک به داوطلبان و مشتاقان این رشته بود. مهندسی سیستم‌ها یک مهندسی بین‌رشته‌ای است که بر توسعه و سازمان‌دهی سیستم‌های پیچیده تاکید دارد. سیستم، ترکیبی یکپارچه از افراد، محصولات و فرآیندهاست که توانایی و قابلیت را جهت برآورده ساختن یک نیاز یا هدف ذکر شده فراهم می‌سازد. مهندسی سیستم‌های اقتصادی اجتماعی به آموزش و تحقیق در زمینه برنامه‌ریزی و طراحی سیستم‌های مختلف موردنیاز جامعه می‌پردازد و با در نظر گرفتن ابعاد مختلف آن‌ها و همچنین با توجه به نیازها، اولویت‌ها و امکانات سیستم بهینه را طراحی می‌کند.

مدیریت سیستم و بهره‌وری در حسن اداره و موفقیت صنایع و توسعه صنعتی کشور نقش کلیدی دارد. تلفیق احسن عوامل انسانی و فیزیکی در جهت تحقق هدفهای تعیین شده و کسب بیشترین نتیجه، در چهارچوب فعالیتهای مدیریت است. اهمیت این نقش سبب گشته است که دانش و فنون مدیریت سیستم و بهره‌وری توسعه فراوانی یابد و توجه مدیران صنایع را به خود معطوف سازد.

کد رشته ۱۲۶۰ از مهندسی صنایع شامل دو گرایش است که در جدول زیر این گرایش‌ها و ضریب هر یک از دروس مطابق با آخرین تغییرات سازمان سنجش ارائه شده است.

دروس و ضرایب						گرایش
اقتصاد عمومی ۲۰	تحقیق در عملیات	اصول مدیریت و تئوری سازمان	تئوری احتمال و آمار مهندسی	ریاضی عمومی ۲۰	زبان عمومی و تخصصی	
۱	۱	۰	۱	۱	۱	مهندسی سیستم‌های اقتصادی اجتماعی
۰	۱	۱	۱	۱	۱	مدیریت سیستم و بهره‌وری

مسلماً کتاب پیش رو خالی از عیب و ایراد نبوده و انتقادات و پیشنهادات شما از طریق پست الکترونیکی majidramezani.84@gmail.com در بهبود کیفیت کتاب و رفع نقص‌های احتمالی یاری‌بخش ما خواهد بود. در پایان لازم می‌دانم از گروه مولفین که در تمام مراحل تهیه این کتاب از هیچ کوششی دریغ ننمودند کمال قدردانی را نمایم. همچنین از زحمات آقای شادالوئی و مدیریت موسسه چاپ و انتشارات، به دلیل زحمات فراوان تشکر می‌گردد.

مجید رضائی

دی‌ماه ۱۳۸۹

فهرست

آزمون اول	۱
زبان عمومی و تخصصی	۱
ریاضی عمومی (۲و۱)	۶
تئوری احتمال و آمار مهندسی	۸
اصول مدیریت و تئوری سازمان	۱۱
تحقیق در عملیات	۱۳
اقتصاد عمومی (۲و۱)	۱۶
پاسخنامه آزمون اول	۲۰
زبان عمومی و تخصصی	۲۰
ریاضی عمومی (۲و۱)	۲۶
تئوری احتمال و آمار مهندسی	۳۳
اصول مدیریت و تئوری سازمان	۳۷
تحقیق در عملیات	۴۰
اقتصاد عمومی (۲و۱)	۴۳
آزمون دوم	۴۶
زبان عمومی و تخصصی	۴۶
ریاضی عمومی (۱ و ۲)	۵۱
تئوری احتمال و آمار مهندسی	۵۳
اصول مدیریت و تئوری سازمان	۵۵
تحقیق در عملیات	۵۸
اقتصاد عمومی (۲و۱)	۶۲
پاسخنامه آزمون دوم	۶۵
زبان عمومی و تخصصی	۶۵
ریاضی عمومی (۲و۱)	۷۰
تئوری احتمال و آمار مهندسی	۷۷
اصول مدیریت و تئوری سازمان	۸۲
تحقیق در عملیات	۸۵
اقتصاد عمومی (۲و۱)	۸۸
آزمون سوم	۹۰
زبان عمومی و تخصصی	۹۰
ریاضی عمومی (۲و۱)	۹۴
تئوری احتمال و آمار مهندسی	۹۷
اصول مدیریت و تئوری سازمان	۹۹
تحقیق در عملیات	۱۰۲
اقتصاد عمومی (۲و۱)	۱۰۵

۱۰۸	پاسخنامه آزمون سوم
۱۰۸	زبان عمومی و تخصصی
۱۱۲	ریاضی عمومی (۲و۱)
۱۱۶	تئوری احتمال و آمار مهندسی
۱۱۹	اصول مدیریت و تئوری سازمان
۱۲۳	تحقیق در عملیات
۱۲۶	اقتصاد عمومی (۲و۱)
۱۲۹	آزمون چهارم
۱۲۹	زبان عمومی و تخصصی
۱۳۲	ریاضی عمومی (۲و۱)
۱۳۴	تئوری احتمال و آمار مهندسی
۱۳۷	اصول مدیریت و تئوری سازمان
۱۴۰	تحقیق در عملیات
۱۴۳	اقتصاد عمومی (۲و۱)
۱۴۵	پاسخنامه آزمون چهارم
۱۴۵	زبان عمومی و تخصصی
۱۴۹	ریاضی عمومی (۲و۱)
۱۵۴	تئوری احتمال و آمار مهندسی
۱۵۹	اصول مدیریت و تئوری سازمان
۱۶۲	تحقیق در عملیات
۱۶۵	اقتصاد عمومی (۲و۱)
۱۶۸	آزمون پنجم
۱۶۸	زبان عمومی و تخصصی
۱۷۱	ریاضی عمومی (۲و۱)
۱۷۳	تئوری احتمال و آمار مهندسی
۱۷۵	اصول مدیریت و تئوری سازمان
۱۷۸	تحقیق در عملیات
۱۸۱	اقتصاد عمومی (۲و۱)
۱۸۳	پاسخنامه آزمون پنجم
۱۸۳	زبان عمومی و تخصصی
۱۸۷	ریاضی عمومی (۲و۱)
۱۹۲	تئوری احتمال و آمار مهندسی
۱۹۷	اصول مدیریت و تئوری سازمان
۲۰۰	تحقیق در عملیات
۲۰۳	اقتصاد عمومی (۲و۱)