

به نام خدا

مجموعه سؤالات

کارشناسی ارشد مهندسی برق (الکترونیک و مخابرات)

دانشگاه آزاد اسلامی

سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۹ (با پاسخ تشریحی)

نمونه: آزمون‌های کارشناسی به کارشناسی ارشد برق (الکترونیک و مخابرات)

مؤلفین:

دکتر مسعود نیکوکار - مهندس حسن شادکام انور

مهندس عباس شفیعی

مجموعه سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی برق (الکترونیک و مخابرات) دانشگاه آزاد اسلامی سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۹ (با پاسخ تشریحی) ویژه آزمون‌های کارشناسی به کارشناسی ارشد برق (الکترونیک و مخابرات) / مولفین مسعود نیکوکار، حسن شادکام‌انور، عباس شفیعی.

: تهران: گسترش علوم پایه، ۱۳۹۰.

: ۴۲۴ ص: مصور، جدول، نمودار.

: ۸۵۰۰۰ ریال: ۴-۴۹۰-۹۶۴-۹۷۸

: فیبا

: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها

: برق -- مهندسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

: آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران

: شادکام‌انور، حسن، ۱۳۵۴ -

: شفیعی، عباس، ۱۳۵۵ -

: ن ۶۹۲ م ۲۷ / ۱۳۹۰ / ۱۳۲۵۳ / LB

: ۳۷۸ / ۱۶۶۴

: ۲۲۷۲۲۷۵

توجه: فروشنده و خواننده گرامی: این کتاب دارای برچسب اصالت کالا (هولوگرام) در روی جلد است که ضمیمه دقت در این مورد ما را در صورت عدم وجود هولوگرام مطلع سازید.
با تشکر از همکاری شما

نام کتاب: مجموعه سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی برق (الکترونیک و مخابرات) دانشگاه آزاد
مؤلفین: دکتر مسعود نیکوکار - مهندس حسن شادکام‌انور - مهندس عباس شفیعی
ناشر: انتشارات گسترش علوم پایه
حروفچینی: سیما ابویی
مدیر فنی: مهدی زنگنه
طراحی جلد: حاتمی کیا
لیتوگرافی: آرمانسا
چاپخانه: مهر
سال نشر: ۱۳۹۰
نوبت چاپ: اول
شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
قیمت کتاب: ۸۵۰۰۰ ریال
شابک ۴-۴۹۰-۹۶۴-۹۷۸ ISBN: 978-964-490-400-4

حق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر می‌باشد.

دفتر انتشارات و پخش شهرستان: میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه مهدیزاده، پلاک ۹، طبقه همکف

تلفن: ۱۵ ~ ۶۶۹۰۵۳۱۲

تلفکس: ۶۶۹۰۵۳۱۶ - ۲۱

دفتر سفارشات تهران: خ آزادی، خ جمالزاده جنوبی، خ دیلمان، پلاک ۱۲ واحد ۲

تهران: ۱۲ ~ ۶۶۹۵۵۱۳

فروشگاه فجر تهران: خ انقلاب، بین فروردین و اردیبهشت، پ ۱۳۶۲ - ۴۹۸۳ / ۶۶۴۰ (۰۲۱)

Email: gostareh_op@yahoo.com

www.gostareh-pub.com

«فهرست مطالب»

فصل اول: آزمون دانشگاه آزاد سال ۱۳۸۱

۱۱	ریاضیات
۱۳	مدارهای الکتریکی ۱ و ۲
۲۰	زبان انگلیسی
۲۱	الکترونیک ۱ و ۲
۲۶	سیستم‌های کنترل خطی
۲۸	الکترومغناطیس
۳۱	پاسخ آزمون دانشگاه آزاد سال ۱۳۸۱

فصل دوم: آزمون دانشگاه آزاد سال ۱۳۸۲

۵۵	ریاضیات
۵۷	مدارهای الکتریکی ۱ و ۲
۶۲	زبان انگلیسی
۶۵	الکترونیک ۱ و ۲
۷۰	سیستم‌های کنترل خطی
۷۲	الکترومغناطیس
۷۶	پاسخ آزمون دانشگاه آزاد سال ۱۳۸۲

فصل سوم: آزمون دانشگاه آزاد سال ۱۳۸۳

۱۰۱	ریاضیات
۱۰۳	مدارهای الکتریکی ۱ و ۲
۱۰۷	زبان انگلیسی
۱۱۰	الکترونیک ۱ و ۲
۱۱۴	سیستم‌های کنترل خطی
۱۱۷	الکترومغناطیس
۱۲۰	پاسخ آزمون دانشگاه آزاد سال ۱۳۸۳

فصل چهارم: آزمون دانشگاه آزاد سال ۱۳۸۴

دروس مشترک

۱۴۵	ریاضیات
۱۴۷	مدارهای الکتریکی ۱ و ۲

۱۵۱	زبان انگلیسی
۱۵۲	سیستم‌های کنترل خطی
۱۵۶	الکترومغناطیس
۱۵۹	الکترونیک (۱ و ۲) «ویژه گرایش مخابرات»
۱۶۳	الکترونیک (۱ و ۲) «ویژه گرایش الکترونیک»
۱۶۸	پاسخ آزمون دانشگاه آزاد سال ۱۳۸۴

فصل پنجم: آزمون دانشگاه آزاد سال ۱۳۸۵

دروس مشترک

۱۹۵	ریاضیات
۱۹۷	مدارهای الکتریکی ۱ و ۲
۲۰۰	زبان انگلیسی
۲۰۱	سیستم‌های کنترل خطی
۲۰۵	الکترومغناطیس
۲۰۸	الکترونیک (۱ و ۲) «ویژه گرایش مخابرات»
۲۱۳	الکترونیک (۱ و ۲) «ویژه گرایش الکترونیک»
۲۱۹	پاسخ آزمون دانشگاه آزاد سال ۱۳۸۵

فصل ششم: آزمون دانشگاه آزاد سال ۱۳۸۶

دروس مشترک

۲۴۵	ریاضیات
۲۴۷	مدارهای الکتریکی ۱ و ۲
۲۵۱	زبان انگلیسی
۲۵۳	سیستم‌های کنترل خطی
۲۵۶	الکترومغناطیس
۲۵۹	تجزیه و تحلیل سیستم
۲۶۲	الکترونیک (۱ و ۲) «ویژه گرایش مخابرات»
۲۶۶	الکترونیک (۱ و ۲) «ویژه گرایش الکترونیک»
۲۷۱	پاسخ آزمون دانشگاه آزاد سال ۱۳۸۶

فصل هفتم: آزمون دانشگاه آزاد سال ۱۳۸۷

دروس مشترک

۲۹۷	ریاضیات
۲۹۹	مدارهای الکتریکی ۱ و ۲

۳۰۲	زبان انگلیسی
۳۰۴	سیستم‌های کنترل خطی
۳۰۷	الکترومغناطیس
۳۱۱	تجزیه و تحلیل سیستم
۳۱۵	الکترونیک (۱ و ۲) «ویژه گرایش مخابرات»
۳۲۰	الکترونیک (۱ و ۲) «ویژه گرایش الکترونیک»
۳۲۶	پاسخ آزمون دانشگاه آزاد سال ۱۳۸۷

فصل هشتم: آزمون دانشگاه آزاد سال ۱۳۸۸

دروس مشترک

۳۵۹	ریاضیات
۳۶۱	مدارهای الکتریکی (۱ و ۲)
۳۶۵	زبان انگلیسی
۳۶۷	سیستم‌های کنترل خطی
۳۷۰	الکترومغناطیس
۳۷۴	تجزیه و تحلیل سیستم
۳۷۸	الکترونیک (۱ و ۲) «ویژه گرایش مخابرات»
۳۸۳	الکترونیک (۱ و ۲) «ویژه گرایش الکترونیک»
۳۸۸	پاسخ آزمون دانشگاه آزاد سال ۱۳۸۸

فصل نهم: آزمون دانشگاه آزاد سال ۱۳۸۹

دروس مشترک

۴۲۱	ریاضیات
۴۲۳	مدارهای الکتریکی ۱ و ۲
۴۲۷	زبان انگلیسی
۴۳۰	سیستم‌های کنترل خطی
۴۳۵	الکترومغناطیس
۴۳۸	تجزیه و تحلیل سیستم
۴۴۲	الکترونیک (۱ و ۲) «ویژه گرایش مخابرات»
۴۴۸	الکترونیک (۱ و ۲) «ویژه گرایش الکترونیک»
۴۵۴	پاسخ آزمون دانشگاه آزاد سال ۱۳۸۹

الهی!

«در الهیت یکتایی، و در احدیت بی‌همتایی، و در ذات و صفات
از خلق جدایی، مُتَّصِف به بهایی، متَّحد به کبریایی، مایهٔ هر
بینوا و پناه هر گدایی، همه را خدایی، تا دوست که رایی».

«خواجہ عبداللہ انصاری»

«بسمه تعالی»

مقدمه مؤلفین:

اسرار ازل را نه تو دانی و نه من
وین سرّ معما نه تو خوانی و نه من
هست در پس پرده گفتگوی من و تو
چون پرده برافتد نه تو مانی و نه من

کتاب حاضر «مجموعه سؤالات ارشد مهندسی برق گرایش الکترونیک و مخابرات دانشگاه آزاد اسلامی» با پاسخ تشریحی آنها از سال ۱۳۸۱ به بعد می‌باشد. به دلیل تشابه فراوان دروس امتحانی این گرایش تصمیم بر این شد که دروس دوگرایش را در یک کتاب استفاده نماییم.

مطلب مهمی که باید دانشجویان و داوطلبان عزیز مدنظر داشته باشند آن است که چون در کنکور ارشد برق، تعداد دروس زیادی مورد سؤال است لذا مطالعه تکمیلی و عمیق دروس و دوره آنها زمان نسبتاً زیادی را می‌طلبد و نباید انتظار داشت که با یک مطالعه سریع و صرف زمان کم به نتیجه مطلوب دست یافت، بلکه باید منطقی و با برنامه‌ریزی دومارحله‌ای (مرحله اول مطالعه کامل دروس و مرحله دوم دروس و نکات مهم و فقط تست‌زنی) و با پشتکار و البته توکل به خداوند متعال، به نتیجه موردنظر دست یافت.

یکی از شیوه‌های مهم ارزیابی معلومات توسط دانشجویان حل تست است و بدون شک مطالعه کامل و عمقی دروس صرفنظر از حل تست و آشنایی با شیوه‌ها، نکات و تکنیک‌هایی که در تست‌ها مطرح می‌شود می‌تواند ضربه‌های جبران‌ناپذیری به دانشجویان و داوطلب کنکورهای مختلف بزند. البته مطمئناً عکس این بیان نیز کاملاً صحیح و شاید مهم‌تر باشد یعنی فقط حل تست و بررسی نکات مختلف تست‌ها و یادگیری شیوه‌های تستی بدون مطالعه عمقی دروس هیچگونه تضمینی برای قبولی داوطلب در کنکور (که تمرکز و صحبت ما کنکور کارشناسی ارشد مهندسی برق) می‌باشد ایجاد نمی‌کند و در بسیاری موارد به عقیده مؤلفین مطالعه فقط تست باعث سردرگمی، ایجاد استرس و موارد مشابه می‌باشد.

همانطور که می‌دانید یکی از مهمترین نمونه تست‌ها برای داوطلب کنکور، بررسی سؤالات کنکورهای سال‌های گذشته می‌باشد، که باعث می‌شود دانشجو با بررسی آنها، نکات و مطالبی که در بحث درسی وجود داشته و به عنوان تست مطرح شده را کشف کرده و یاد بگیرد، همچنین مطالب دیگر نیز که از آن تست مطرح نشده، اما احتمال مطرح شدن تست را دارد متوجه شود، علاوه بر آن با نکات تستی و روش‌های سریع حل سؤالات که توسط مؤلفین و اساتید مربوطه ارائه می‌شود آشنا شود.

بررسی تست‌های کنکور دانشگاه آزاد نشان می‌دهد که بسیاری از تست‌ها تکراری و یا مشابه تست‌های سال‌های قبل هستند به عنوان مثال تست‌های مدارهای الکتریکی آزاد ۸۶ دقیقاً مشابه تست‌های آزاد

۸۳ بودند و موارد دیگری نیز بدین صورت وجود دارد. بنابراین اهمیت حل تست‌های سال‌های قبل برای داوطلبان بسیار زیاد است.

مطلب دیگری که یادآوری آن مهم است آن است که تست‌های ارشد آزاد ۸۹، در دروس مدار الکتریکی، کنترل خطی و زبان تکرار تست‌های ارشد برق کنکورهای سراسری قدیمی بوده که در حل هر تست سال تکرار آن ذکر شده است.

کتاب دیگری مشابه این کتاب از همین انتشارات توسط مؤلفین، ویژه ارشد برق گرایش‌های «قدرت و کنترل» چاپ شده است که دانشجویان گرایش‌های فوق می‌توانند از آن کتاب استفاده نمایند.

تذکر: در گرایش الکترونیک از سال ۱۳۸۶ به بعد درس تجزیه و تحلیل سیستم به موارد درسی آزمون اضافه گردید.

لازم به ذکر است که پاسخ‌های دروس فوق توسط اساتید زیر پاسخ داده شده‌اند:

۱- ریاضیات: دکتر محمود نیکوکار

۲- مدارهای الکتریکی، کنترل خطی، تجزیه و تحلیل سیستم، الکترونیک و زبان انگلیسی:

مهندس حسن شادکام انور

۳- الکترومغناطیس: مهندس عباس شفیعی

امیدوارم کتاب مورد استفاده شما دانشجویان، داوطلبان و اساتید گرامی رشته مهندسی برق قرار گرفته و باعث ارتقاء سطح علمی شما خواننده گرامی در زمینه‌های مورد نظر گردد. انشاء الله.

لطفاً نظرات اصلاحی و انتقادی خود را جهت بهبود کیفیت کتاب و حل‌های تست‌ها به سرپرست مؤلفین (مهندس شادکام انور) با شماره ۰۲۷-۴۳۷۳۰۹۱۲ اعلام فرمایید.

از تمامی عزیزانی که در تهیه این کتاب مؤلفین را یاری رساندند از جمله سرکار خانم سیما ابویی در حروفچینی و ترسیم تصاویر، آقایان مهدی زنگنه و کامیار پرهام در امور اجرایی شکر و قدردانی می‌نمایم.

با آرزوی توفیق روزافزون

سرپرست مؤلفین: مهندس حسن شادکام انور

توجه: برای شرکت در کلاس‌های ارشد برق گروه آموزشی مهندس شادکام انور ویژه

دانشگاه‌های سراسری و آزاد (نیمه خصوصی و خصوصی) به سایت WWW.Kavoshnovin.ir

مراجعه نمایید یا با شماره‌های ۸۸۵۱۸۸۲۰ یا ۰۲۷-۴۳۷۳۰۹۱۲ تماس بگیرید.