



مجموعه آزمون های کارشناسی ارشد

مهندسی برق

(جلد دوم)

تهیه کنندگان :

اسماعیل آتش پز گری - رامین رجبیون - وحید صبری - نگار رشیدی
محمد علی عاتقی - حسن خلخالی - پوریامصطفی لو - معصومه آتش پز گری
محمد مهدی رضایی - جواد تیتو - حامد ولی زاده حقی - ناصر قزنغلی
اشکان محمدزاده جسور - امیر قاندي - حامد گرگین پور

انتشارات پردازشگران

۱۳۹۰

سرشناسه : فائدی، امیر، ۱۳۶۱ -
 عنوان و نام بدیادآور : مباحث اساسی و کاربردی کارشناسی ارشد ماسنس‌های الکترونیک/مولفان امیر فائدی،
 علی هدایتی، حامد گرگین پور.
 مصدق‌نصاب نشر : نوراب: پردازشگران، ۱۳۸۹.
 مسجحات طاهری : ۲۷۸ ص: جدول، نمودار.
 سایک : ۶۵۰۰۰ رمال: ۷-۰۶۴-۲۴۸-۹۶۴-۹۷۸
 وضعیت فهرست نویسی : فسا
 موضوع : ماسنس‌الاب برقی -- راهنمای آموزشی (عالی)
 موضوع : ماسنس‌الاب برقی -- مسائل، تمرین‌ها و تمرین‌ها (عالی)
 شناسه افزوده : هدایتی، علی، ۱۳۶۳ -
 شناسه افزوده : گرگین پور، حامد، ۱۳۶۳ -
 رده بندی کنگره : ۱۳۸۹ ۲۴۸/۳۱۸۱/۳۱۸۱
 رده بندی دیویی : ۶۳۱/۳۱۰۲۲-۷۶
 شماره کتابشناسی ملی : ۲۱۹۳۷۲۷
 تاریخ درخواست : ۱۳۸۹/۰۹/۲۰
 تاریخ پاسخگویی : ۱۳۸۹/۱۰/۱۱
 کد بگری : 2193694

مسئولیت مطالب کتاب بر عهده مؤلف و حق چاپ و نشر برای انتشارات پردازشگران محفوظ است.

انتشارات پردازشگران ناشر کتابها و نرم افزارهای یادآوران دانش

نام کتاب : مباحث اساسی و کاربردی کارشناسی ارشد ماشین‌های الکترونیک
 تهیه‌کننده : امیر فائدی، علی هدایتی، حامد گرگین پور
 ناشر : پردازشگران
 ظروف پتینی و آماده‌سازی : یادآوران دانش
 چاپ اول : ۱۳۹۰
 تعداد چاپ : ۱۰۰۰ نسخه
 پناه : ۶۵۰۰۰ ریال

مرکز بخش و فروشگاه مرکزی:

میدان انقلاب، روبروی سینما بهمن، خیابان دئیری جاوید (اردیبهشت)،

نیش کوچه مبین، شماره ۷۷، کد پستی: ۱۳۱۴۶۶۳۱۶۳

شماره تماس : ۶۶۹۷۴۷۵۹-۶۶۴۸۰۳۶۰ دورنگار : ۶۶۹۷۵۹۸۷

www.yadavaran.org

مقدمه

کتاب حاضر شامل حل تشریحی سؤالات مربوط به آزمون‌های کارشناسی ارشد سراسری و آزاد رشته مهندسی برق می‌باشد. این کتاب، جلد دوم از سری کتاب‌های آزمون‌های کارشناسی ارشد مهندسی برق انتشارات پردازشگران بوده و به حل آزمون‌های مربوط به سال‌های ۸۳، ۸۴، ۸۵ و ۸۶ می‌پردازد. مؤلفان این کتاب دانشجویان دکترای مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف بوده و در حل سؤالات سعی نموده‌اند؛ بهترین و مناسب‌ترین راه‌حل را ارائه دهند. در این کتاب سؤالات مربوط به هر چهار گرایش مهندسی برق پاسخ داده شده است. آزمون‌های هر دوره شامل سؤالات زبان انگلیسی تخصصی، ریاضیات (ریاضی مهندسی، معادلات دیفرانسیل و آمار و احتمالات)، مدارهای الکتریکی (۱ و ۲)، الکترونیک (۱ و ۲)، ماشین‌های الکتریکی (۱ و ۲)، سیستم‌های کنترل خطی، الکترومغناطیس، تجزیه و تحلیل سیستم‌ها و بررسی سیستم‌های قدرت می‌باشند. امید است که دانشجویان بتوانند با مطالعه این کتاب تکنیک‌های حل تست‌های مهندسی برق را فرا گرفته و در پاسخگویی به سؤالات آزمون‌های کارشناسی ارشد به کار بندند. در پایان لازم است از زحمات برگزیده خانم متین که سرپرستی مؤلفان را بر عهده داشته‌اند، تشکر و قدردانی نماییم.

با تشکر

امیرقائدی - حامد گرگین‌پور

امیرقائدی: عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد داریون
حامد گرگین‌پور: عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد دشتستان

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

آزمون کارشناسی ارشد مهندسی برق ۱۳۸۳ (آزاد)

۷	زبان عمومی و تخصصی
۹	پاسخنامه زبان عمومی و تخصصی
۱۲	ریاضیات
۱۴	پاسخنامه ریاضیات
۱۸	مدارهای الکتریکی (۲و۱)
۲۱	پاسخنامه مدارهای الکتریکی (۲و۱)
۲۴	الکترونیک (۲و۱)
۲۸	پاسخنامه الکترونیک (۲و۱)
۳۲	ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)
۳۵	پاسخنامه ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)
۳۸	سیستم‌های کنترل خطی
۴۲	پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی
۴۷	الکترومغناطیس
۵۰	پاسخنامه الکترومغناطیس

آزمون کارشناسی ارشد مهندسی برق ۱۳۸۴ (غیرآزادی)

۵۴	زبان عمومی و تخصصی
۶۰	پاسخنامه زبان عمومی و تخصصی
۶۹	ریاضیات
۷۲	پاسخنامه ریاضیات
۷۷	مدارهای الکتریکی (۲و۱)
۸۱	پاسخنامه مدارهای الکتریکی (۲و۱)
۸۷	الکترونیک (۲و۱)
۹۱	پاسخنامه الکترونیک (۲و۱)
۹۴	ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)
۹۸	پاسخنامه ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)
۱۰۲	سیستم‌های کنترل خطی
۱۰۵	پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی
۱۰۹	الکترومغناطیس
۱۱۳	پاسخنامه الکترومغناطیس
۱۱۶	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
۱۱۹	پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
۱۲۸	بررسی سیستم‌های قدرت (۱)
۱۳۱	پاسخنامه بررسی سیستم‌های قدرت (۱)

آزمون کارشناسی ارشد مهندسی برق ۱۳۸۴ (آزاد)

۱۳۵	زبان عمومی و تخصصی
۱۳۶	پاسخنامه زبان عمومی و تخصصی
۱۳۷	ریاضیات
۱۳۹	پاسخنامه ریاضیات
۱۴۳	مدارهای الکتریکی (۲و۱)
۱۴۶	پاسخنامه مدارهای الکتریکی (۲و۱)
۱۵۰	الکترونیک (۲و۱)
۱۵۴	پاسخنامه الکترونیک (۲و۱)
۱۵۹	ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)
۱۶۱	پاسخنامه ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)
۱۶۴	سیستم‌های کنترل خطی
۱۶۸	پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی
۱۷۳	الکترومغناطیس
۱۷۶	پاسخنامه الکترومغناطیس

آزمون کارشناسی ارشد مهندسی برق ۱۳۸۵ (سراسری)

۱۸۰	زبان عمومی و تخصصی
۱۸۶	پاسخنامه زبان عمومی و تخصصی
۱۹۴	ریاضیات
۱۹۸	پاسخنامه ریاضیات
۲۰۳	مدارهای الکتریکی (۲و۱)
۲۰۷	پاسخنامه مدارهای الکتریکی (۲و۱)
۲۱۳	الکترونیک (۲و۱)
۲۱۷	پاسخنامه الکترونیک (۲و۱)
۲۲۱	ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)
۲۲۵	پاسخنامه ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)
۲۲۹	سیستم‌های کنترل خطی
۲۳۲	پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی
۲۳۶	الکترومغناطیس
۲۴۰	پاسخنامه الکترومغناطیس
۲۴۳	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
۲۴۶	پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
۲۵۳	بررسی سیستم‌های قدرت (۱)
۲۵۷	پاسخنامه بررسی سیستم‌های قدرت (۱)

آزمون کارشناسی ارشد مهندسی برق ۱۳۸۵ (آزاد)

۲۶۲	زبان عمومی و تخصصی
۲۶۳	پاسخنامه زبان عمومی و تخصصی
۲۶۴	ریاضیات
۲۶۶	پاسخنامه ریاضیات
۲۶۹	مدارهای الکتریکی (۲و۱)
۲۷۳	پاسخنامه مدارهای الکتریکی (۲و۱)
۲۷۷	الکترونیک (۲و۱)
۲۸۲	پاسخنامه الکترونیک (۲و۱)
۲۸۶	ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)
۲۸۹	پاسخنامه ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)
۲۹۳	سیستم‌های کنترل خطی
۲۹۶	پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی
۳۰۰	الکترومغناطیس
۳۰۳	پاسخنامه الکترومغناطیس

آزمون کارشناسی ارشد مهندسی برق ۱۳۸۶ (سراسری)

۳۰۷	زبان عمومی و تخصصی
۳۱۵	پاسخنامه زبان عمومی و تخصصی
۳۲۵	ریاضیات
۳۲۹	پاسخنامه ریاضیات
۳۳۴	مدارهای الکتریکی (۲و۱)
۳۳۹	پاسخنامه مدارهای الکتریکی (۲و۱)
۳۴۵	الکترونیک (۲و۱)
۳۴۸	پاسخنامه الکترونیک (۲و۱)
۳۵۲	ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)
۳۵۵	پاسخنامه ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)
۳۵۹	سیستم‌های کنترل خطی
۳۶۳	پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی
۳۶۸	الکترومغناطیس
۳۷۱	پاسخنامه الکترومغناطیس
۳۷۸	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
۳۸۲	پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
۳۸۶	بررسی سیستم‌های قدرت (۱)
۳۹۰	پاسخنامه بررسی سیستم‌های قدرت (۱)
۳۹۵	منابع