

برق

مجموعه آزمون های کارشناسی ارشد

مهندسی برق

(جلد سوم)

تهیه کنندگان :

امیر قاندی

(عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد داریون)

حامد گرگین پور

(عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دشتستان)

انتشارات پردازشگران

۱۳۹۰

کتاب حاضر شامل حل تشریحی سؤالات مربوط به آزمون‌های کارشناسی ارشد سراسری و آزاد رشته مهندسی برق می‌باشد. این کتاب جلد سوم از سری کتاب‌های آزمون‌های کارشناسی ارشد مهندسی برق انتشارات پردازشگران بوده و به حل آزمون‌های مربوط به سال‌های ۸۶، ۸۷ و ۸۸ می‌پردازد. مؤلفان این کتاب دانشجویان دکترای مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف بوده و در حل سؤالات سعی کرده‌اند؛ 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 سرکار خانم متین که سرپرستی مؤلفان را بر عهده داشته‌اند، تشکر و قدردانی نماییم.

با تشکر

امیر قاندي - حامد مرگین پور

امیر قاندي: عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد داریون
حامد مرگین پور: عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد دشتستان

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

آزمون کارشناسی ارشد مهندسی برق ۱۳۸۶ (آزاد)

زبان عمومی و تخصصی	۷
پاسخنامه زبان عمومی و تخصصی	۹
ریاضیات	۱۲
پاسخنامه ریاضیات	۱۴
مدارهای الکتریکی (۲و۱)	۱۸
پاسخنامه مدارهای الکتریکی (۲و۱)	۲۱
الکترونیک (۲و۱)	۲۵
پاسخنامه الکترونیک (۲و۱)	۲۹
ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)	۳۳
پاسخنامه ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)	۳۶
سیستم‌های کنترل خطی	۳۹
پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی	۴۲
الکترومغناطیس	۴۵
پاسخنامه الکترومغناطیس	۴۸
تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۵۳
پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۵۵
بررسی سیستم‌های قدرت (۱)	۵۹
پاسخنامه بررسی سیستم‌های قدرت (۱)	۶۲

آزمون کارشناسی ارشد مهندسی برق ۱۳۸۷ (نمونه‌ای)

زبان عمومی و تخصصی	۶۶
پاسخنامه زبان عمومی و تخصصی	۷۲
ریاضیات	۸۰
پاسخنامه ریاضیات	۸۳
مدارهای الکتریکی (۲و۱)	۸۸
پاسخنامه مدارهای الکتریکی (۲و۱)	۹۱
الکترونیک (۲و۱)	۹۸
پاسخنامه الکترونیک (۲و۱)	۱۰۳
ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)	۱۰۸
پاسخنامه ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)	۱۱۲
سیستم‌های کنترل خطی	۱۱۷
پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی	۱۲۱
الکترومغناطیس	۱۲۶
پاسخنامه الکترومغناطیس	۱۳۰
تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۱۳۵
پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۱۳۸
بررسی سیستم‌های قدرت (۱)	۱۴۴
پاسخنامه بررسی سیستم‌های قدرت (۱)	۱۴۸

آزمون کارشناسی ارشد مهندسی برق ۱۳۸۷ (آزاد)

۱۵۲	زبان عمومی و تخصصی
۱۵۴	پاسخنامه زبان عمومی و تخصصی
۱۵۷	ریاضیات
۱۵۹	پاسخنامه ریاضیات
۱۶۴	مدارهای الکتریکی (۲و۱)
۱۶۷	پاسخنامه مدارهای الکتریکی (۲و۱)
۱۷۰	الکترونیک (۲و۱)
۱۷۴	پاسخنامه الکترونیک (۲و۱)
۱۸۰	ماشین‌های الکتریکی (۴و۱)
۱۸۳	پاسخنامه ماشین‌های الکتریکی (۴و۱)
۱۹۰	سیستم‌های کنترل خطی
۱۹۳	پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی
۲۰۰	الکترومغناطیس
۲۰۴	پاسخنامه الکترومغناطیس
۲۱۰	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
۲۱۴	پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
۲۱۹	بررسی سیستم‌های قدرت (۱)
۲۲۲	پاسخنامه بررسی سیستم‌های قدرت (۱)

آزمون کارشناسی ارشد مهندسی برق ۱۳۸۸ (سراسری)

۲۲۶	زبان عمومی و تخصصی
۲۲۲	پاسخنامه زبان عمومی و تخصصی
۲۴۱	ریاضیات
۲۴۳	پاسخنامه ریاضیات
۲۴۷	مدارهای الکتریکی (۲و۱)
۲۵۰	پاسخنامه مدارهای الکتریکی (۲و۱)
۲۵۵	الکترونیک (۲و۱)
۲۵۹	پاسخنامه الکترونیک (۲و۱)
۲۶۴	ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)
۲۶۷	پاسخنامه ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)
۲۷۲	سیستم‌های کنترل خطی
۲۷۶	پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی
۲۸۰	الکترومغناطیس
۲۸۴	پاسخنامه الکترومغناطیس
۲۹۰	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
۲۹۳	پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
۲۹۸	بررسی سیستم‌های قدرت (۱)
۳۰۲	پاسخنامه بررسی سیستم‌های قدرت (۱)

۳۰۷	زبان عمومی و تخصصی
۳۰۹	پاسخنامه زبان عمومی و تخصصی
۳۱۲	ریاضیات
۳۱۴	پاسخنامه ریاضیات
۳۱۸	مدارهای الکتریکی (۲و۱)
۳۲۱	پاسخنامه مدارهای الکتریکی (۲و۱)
۳۲۴	الکترونیک (۲و۱)
۳۲۸	پاسخنامه الکترونیک (۲و۱)
۳۳۲	ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)
۳۳۵	پاسخنامه ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)
۳۴۱	سیستم‌های کنترل خطی
۳۴۴	پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی
۳۴۸	الکترومغناطیس
۳۵۲	پاسخنامه الکترومغناطیس
۳۵۹	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
۳۶۳	پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
۳۶۸	بررسی سیستم‌های قدرت (۱)
۳۷۱	پاسخنامه بررسی سیستم‌های قدرت (۱)
۳۷۴	صنایع