

درس‌های اختصاصی

| بخش انتخابی: نگاه به آینده (از پایه دوازدهم) | بخش اجباری: نگاه به گذشته (از هر دو پایه دهم و یازدهم) | | | | | نمودار پیشروی مباحث آزمون از هر ۱۰ سؤال، سهم هر مبحث چقدر است؟ (روی نمودار مشخص شده است) | تاریخ آزمون |
|--|--|---|---|---|--|--|---|
| | یازدهم (اجباری) | | دهم (اجباری) | | | | |
| دانش فنی تخصصی (۱۰ سوال) | کابل کشی و سیم‌پیچی ماشین‌های الکتریکی (۱۰ سوال) | طراحی و نصب تأسیسات حفاظتی و ساختمان‌های هوشمند (۱۰ سوال) | طراحی و نصب تأسیسات جریان ضعیف (۱۰ سوال) | طراحی و سیم‌کشی برق ساختمان‌های مسکونی (۱۰ سوال) | دانش فنی پایه (۱۰ سوال) | | |
| | کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۲۳۱ | کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۲۴۰ | کل کتاب صفحه‌های ۲ تا ۲۳۶ | کل کتاب صفحه‌های ۷ تا ۲۰۴ | کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۹۸ | دهم و یازدهم ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ | ۲۹ تیر سکوی مقایسه‌ای اول تعیین سطح تابستان |
| (بردار،...،تفاضل دو بردار) صفحه‌های ۹ تا ۲۴ | شبکه برق و مصرف‌کننده‌های سه فاز صفحه‌های ۱ تا ۵۵ | برق اضطراری و پشتیبان صفحه‌های ۱ تا ۶۴ | اتصالات و دربارکن تصویری صفحه‌های ۲ تا ۵۱ | سیم و اتصالات آن صفحه‌های ۷ تا ۴۸ | تولید انرژی الکتریکی صفحه‌های ۱ تا ۴۲ | دهم و یازدهم ۱۰ دوازدهم ۱۰ | ۵ مرداد |
| (بردار،...،تفاضل دو بردار) / (توان الکتریکی،... و مدار الکتریکی RL سری) صفحه‌های ۹ تا ۴۳ | کابل کشی صفحه‌های ۵۷ تا ۹۲ | خانه هوشمند صفحه‌های ۶۵ تا ۱۲۵ | اعلام حریق صفحه‌های ۵۳ تا ۹۶ | نقشه خوانی و زیرسازی سیم کشی توکار صفحه‌های ۴۹ تا ۹۸ | کار و توان الکتریکی صفحه‌های ۴۳ تا ۶۲ | دهم و یازدهم ۱۰ دوازدهم ۴ ۶ | ۱۹ مرداد |
| (بردار،...،تفاضل دو بردار) (توان الکتریکی،... و مدار الکتریکی RL سری) / مدار الکتریکی RC سری صفحه‌های ۹ تا ۵۴ | سیم‌پیچی ترانسفورماتور صفحه‌های ۹۳ تا ۱۳۸ | همبندی و صاعقه‌گیر صفحه‌های ۱۲۸ تا ۱۶۵ | نصب آنتن مرکزی تلفن اعلام سرقت صفحه‌های ۹۷ تا ۱۵۴ | سیم کشی و نصب تجهیزات الکتریکی صفحه‌های ۹۹ تا ۱۲۲ | اتصالات سری و موازی الکتریکی صفحه‌های ۶۳ تا ۱۰۴ | دهم و یازدهم ۱۰ دوازدهم ۳ ۳ ۴ | ۲ شهریور |
| (بردار،...،تفاضل دو بردار) (توان الکتریکی،... و مدار الکتریکی RL سری) / مدار الکتریکی RC سری مدار الکتریکی RLC سری صفحه‌های ۹ تا ۶۹ | سیم‌پیچی الکتروموتورهای سه فاز صفحه‌های ۱۳۹ تا ۱۹۴ | نگهداری و حفاظت سامانه فتوولتائیک صفحه‌های ۱۶۸ تا ۱۹۹ | نصب دوربین‌های مدار بسته صفحه‌های ۱۵۵ تا ۱۸۲ | زیرسازی سیم کشی روکار صفحه‌های ۱۲۳ تا ۱۸۲ | مدارهای جریان متناوب صفحه‌های ۱۰۵ تا ۱۷۸ | دهم و یازدهم ۱۰ دوازدهم ۲ ۲ ۳ ۳ | ۱۶ شهریور |
| تحلیل مدارهای الکتریکی صفحه‌های ۹ تا ۸۳ | سیم پیچی الکتروموتور تک فاز صفحه‌های ۱۹۵ تا ۲۳۱ | نقشه کشی و نرم افزار صفحه‌های ۲۰۲ تا ۲۴۰ | نصب سیستم صوتی، یوپی‌اس، درهای خودکار صفحه‌های ۱۸۳ تا ۲۳۶ | تعمیر و نگهداری تأسیسات الکتریکی صفحه‌های ۱۸۳ تا ۲۰۴ | اندازه گیری کمیت‌های الکتریکی صفحه‌های ۱۷۹ تا ۱۹۸ | دهم و یازدهم ۱۰ دوازدهم ۱ ۲ ۲ ۲ ۳ | ۳۰ شهریور |
| | کابل کشی و سیم‌پیچی ماشین‌های الکتریکی (۱۰ سوال) کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۲۳۱ | طراحی و نصب تأسیسات حفاظتی و ساختمان‌های هوشمند (۱۰ سوال) کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۲۴۰ | طراحی و نصب تأسیسات جریان ضعیف (۱۰ سوال) کل کتاب صفحه‌های ۲ تا ۲۳۶ | طراحی و سیم‌کشی برق ساختمان‌های مسکونی (۱۰ سوال) کل کتاب صفحه‌های ۷ تا ۲۰۴ | دانش فنی پایه (۱۰ سوال) کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۹۸ | دهم و یازدهم ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ | ۶ مهر سکوی مقایسه‌ای دوم تعیین سطح پاییز |