

توجه

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.

۲. اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.

۳. میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را با در نظر گرفتن کارنامه‌ها و خودارزیابی‌تان در نظر بگیرید.

۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سوال تشریحی	تعداد تست	تعداد صفحه درس‌نامه	صفحه	دانش فنی پایه: ۱۸۶ سوال / ۶۰ صفحه درس‌نامه
آبی	سبز	زرد	۳۶	۱۴	۹	۸	۱- تولید انرژی الکتریکی، الکتریسیته و آگار جریان الکتریکی
آبی	سبز	زرد					تولید انرژی الکتریکی
آبی	سبز	زرد					الکتریسیته
آبی	سبز	زرد					آگار جریان الکتریکی
آبی	سبز	زرد	۲۲	۹	۸	۱۹	۲- مقاومت الکتریکی، کار و توان الکتریکی
آبی	سبز	زرد					مقاومت الکتریکی
آبی	سبز	زرد					کار و توان الکتریکی
آبی	سبز	زرد	۳۱	۱۲	۱۲	۲۹	۳- اتصال مقاومت‌های اهمی و پیل‌ها
آبی	سبز	زرد					اتصال مقاومت‌های اهمی
آبی	سبز	زرد					اتصال پیل‌ها
آبی	سبز	زرد	۳۲	۱۱	۲۶	۴۴	۴- جریان متناوب، الکترومغناطیس و خازن
آبی	سبز	زرد					جریان متناوب
آبی	سبز	زرد					الکترومغناطیس
آبی	سبز	زرد					خازن
آبی	سبز	زرد	۱۳	۶	۵	۷۴	۵- توان در جریان متناوب و اندازه‌گیری جریان، ولتاژ و مقاومت اهمی
آبی	سبز	زرد					توان در جریان متناوب
آبی	سبز	زرد					اندازه‌گیری جریان، ولتاژ و مقاومت اهمی

پاسخ‌نامه ۸۰

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سوال تشریحی	تعداد تست	تعداد صفحه درس‌نامه	صفحه	طراحی و سیم‌کشی برق ساختمان‌های مسکونی: ۷۷ سوال / ۲۹ صفحه درس‌نامه صفحه
آبی	سبز	زرد	۱۲	۵	۶	۹۲	۱- سیم و اتصالات آن
آبی	سبز	زرد					سیم، سیم‌کشی و ابزار آن
آبی	سبز	زرد					اتصال سیم‌ها و انواع اتصالات
آبی	سبز	زرد					کابل و ابزار کابل‌کشی
آبی	سبز	زرد	۱۱	۵	۱۰	۹۹	۲- نقشه‌خوانی و زیرسازی سیم‌کشی توکار
آبی	سبز	زرد					نقشه‌خوانی و انواع نقشه (پریر، تلفن و آنتن)
آبی	سبز	زرد					تابلوی توزیع برق واحد مسکونی
آبی	سبز	زرد					ارتفاع نصب تجهیزات برقی
آبی	سبز	زرد					خط تراز و علامت‌گذاری
آبی	سبز	زرد					کنده‌کاری، نصب قوطی و لوله برق
آبی	سبز	زرد	۸	۵	۵	۱۱۱	۳- سیم‌کشی و نصب تجهیزات الکتریکی
آبی	سبز	زرد					ابزار سیم‌کشی و نصب تجهیزات آن
آبی	سبز	زرد					لامپ و مدارهای الکتریکی

ارزیابی پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سوال تشریحی	تعداد تست	تعداد صفحه درس نامه	صفحه
آبی	سبز	زرد	۱۵	۱۰	۷	۱۱۷
<p>۴- زیرسازی سیم‌کشی روکار (و تابلوی توزیع برق واحد مسکونی) ۱۱۷</p> <p>لوله فولادی برق و متعلقات آن انواع خم‌ها، داکت و ترانکینگ کلید کولر و مدار کلید صلیبی تایمر راه‌پله، رله ضربه‌ای و سنسور حضور افراد اجزای تابلوی توزیع برق واحد مسکونی و اتصال زمین</p>						
آبی	سبز	زرد	۴	۲	۱	۱۲۶
<p>۵- تعمیر و نگهداری تاسیسات الکتریکی ۱۲۶</p> <p>تعمیر و نگهداری تاسیسات الکتریکی آیین نامه ایمنی مخازن آب و استخرها جداسازی ایمن</p>						

پاسخ نامه ۱۲۸

ارزیابی پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سوال تشریحی	تعداد تست	تعداد صفحه درس نامه	طراحی و نصب تاسیسات جریان ضعیف: ۱۵۴ سوال / ۴۸ صفحه درس نامه صفحه
آبی	سبز	زرد	۱۹	۱۵	۱۰	۱۳۴
<p>۱- کابل و اتصالات جریان ضعیف، دریاژکن تصویری ۱۳۴</p> <p>کابل و اتصالات جریان ضعیف دریاژکن تصویری</p>						
آبی	سبز	زرد	۱۶	۱۲	۱۰	۱۴۷
<p>۲- سیستم ردیابی و اعلام حریق ۱۴۷</p> <p>دسته‌بندی سیستم‌های اعلام حریق تجهیزات سیستم‌های اعلام حریق سیستم‌های خودکار (اتوماتیک) تعمیر و نگهداری سیستم اعلام حریق</p>						
آبی	سبز	زرد	۲۵	۱۵	۱۴	۱۵۹
<p>۳- آنتن مرکزی، سیستم تلفن و سیستم اعلام سرقت ۱۵۹</p> <p>آنتن مرکزی سیستم تلفن سیستم اعلام سرقت</p>						
آبی	سبز	زرد	۱۰	۶	۶	۱۷۶
<p>۴- سیستم دوربین مدار بسته ۱۷۶</p> <p>تجهیزات سیستم‌های مدار بسته دوربین و انواع آن (Digital Video Recorder) DVR</p>						
آبی	سبز	زرد	۲۵	۱۱	۸	۱۸۴
<p>۵- سیستم صوتی، سیستم برق ایمنی UPS و درهای خودکار ۱۸۴</p> <p>سیستم صوتی سیستم برق ایمنی UPS درهای خودکار</p>						

پاسخ نامه ۱۹۵