



کانون
فرهنگی
آموزش
قلم چی
تاپستان ۱۴۰۱

۱۲ هنرستان الکترونیک

برنامه راهبردی در یک نگاه

پروژه ۱	دهم و یازدهم	۸ مهر (تعیین سطح)	۲	۲	۲	۲	۲	دانش فنی پایه کل کتاب	طراحی و سیم‌کشی برق ساختمان‌های مسکونی کل کتاب	طراحی و نصب تأسیسات جرین ضعیف کل کتاب	طراحی و نصب تأسیسات حفاظتی وساختمان‌های هوشمند کل کتاب	کابل‌کشی و سیم‌بجی ماشین‌های الکتریکی کل کتاب
---------	--------------	-------------------	---	---	---	---	---	--------------------------	--	---	--	---

پروژه	تاریخ آزمون نمودار پیشروی مباحث آزمون	دوازدهم			یازدهم			دهم		
		دانش فنی تخصصی	نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف	طراحی و اجرای رله‌های قابل برنامهریزی	طراحی و نصب تأسیسات حفاظتی و ساختمان‌های هوشمند	کابل‌کشی و سیم‌بجی ماشین‌های الکتریکی	دانش فنی پایه	طراحی و سیم‌کشی برق ساختمان‌های مسکونی	تأسیسات جرین ضعیف طراحی و نصب	
۲ آغاز نیم‌سال اول	۲۲ مهر دوازدهم (پودمان ۱) ۱۰ دهم ۱۰	پودمان ۱ تحلیل مدارهای الکتریکی صفحه‌های ۳۱ تا ۹	پودمان ۱ تابلو برق ساده کارگاهی صفحه‌های ۲۸ تا ۹	پودمان ۱ توابع ساده رله قابل برنامهریزی صفحه‌های ۲۲ تا ۹	پودمان ۱ توابع ساده رله قابل برنامهریزی صفحه‌های ۲۲ تا ۹	پودمان ۱ تولید انرژی الکتریکی صفحه‌های ۲۲ تا ۲	پودمان ۱ سیم و اتصالات آن صفحه‌های ۴۸ تا ۷	پودمان ۱ اتصالات و در بازن تصویر صفحه‌های ۵۱ تا ۲		
	۶ آبان دوازدهم (پودمان ۱) ۷ یازدهم ۱۰	پودمان ۱ تحلیل مدارهای الکتریکی صفحه‌های ۵۳ تا ۹	پودمان ۱ تابلو برق ساده کارگاهی صفحه‌های ۴۷ تا ۹	پودمان ۱ توابع ساده رله قابل برنامهریزی صفحه‌های ۲۳ تا ۹	پودمان ۱ برق اضطراری و پشتیبان صفحه‌های ۶۴ تا ۲	پودمان ۱ شبکه برق و مصرف کننده‌های سه فاز صفحه‌های ۵۵ تا ۱	پودمان ۱ سیم و اتصالات آن صفحه‌های ۴۸ تا ۷	پودمان ۱ اتصالات و در بازن تصویر صفحه‌های ۵۱ تا ۲		
	۲۰ آبان دوازدهم (پودمان ۱) ۶ دهم ۱۰	پودمان ۱ تحلیل مدارهای الکتریکی صفحه‌های ۸۴ تا ۹	پودمان ۱ تابلو برق ساده کارگاهی صفحه‌های ۶۶ تا ۹	پودمان ۱ توابع ساده رله قابل برنامهریزی صفحه‌های ۵۴ تا ۹	پودمان ۱ توابع ساده رله قابل برنامهریزی صفحه‌های ۵۴ تا ۹	پودمان ۲ کار و توان الکتریکی صفحه‌های ۶۲ تا ۴۴	پودمان ۲ نقشه‌خوانی و زیرسازی سیم‌کشی توکار صفحه‌های ۹۷ تا ۴۹	پودمان ۲ اعلام حریق صفحه‌های ۹۶ تا ۵۴		
۳ پایان نیم‌سال اول	۴ آذر دوازدهم (پودمان ۲) ۱۰ یازدهم ۱۰	پودمان ۲ تحلیل ماشین‌های الکتریکی (ترانسفورماتورهای تک فاز) صفحه‌های ۹۳ تا ۸۵	پودمان ۲ تابلو برق تأسیسات کارگاهی صفحه‌های ۸۹ تا ۶۷	پودمان ۲ راه‌اندازی موتور الکتریکی بارله قابل برنامهریزی صفحه‌های ۶۸ تا ۵۵	پودمان ۲ خانه هوشمند صفحه‌های ۱۲۶ تا ۶۵	پودمان ۲ کابل‌کشی صفحه‌های ۹۲ تا ۵۷	پودمان ۲ سیم و اتصالات آن صفحه‌های ۴۸ تا ۷	پودمان ۲ اتصالات و در بازن تصویر صفحه‌های ۵۱ تا ۲		
	۱۸ آذر دوازدهم (پودمان ۲) ۷ دهم ۵ ۵	پودمان ۲ تحلیل ماشین‌های الکتریکی (ترانسفورماتورهای تک فاز) صفحه‌های ۱۰۳ تا ۸۵	پودمان ۲ تابلو برق تأسیسات کارگاهی صفحه‌های ۱۱۱ تا ۶۷	پودمان ۲ راه‌اندازی موتور الکتریکی بارله قابل برنامهریزی صفحه‌های ۷۷ تا ۵۵	پودمان ۲ خانه هوشمند صفحه‌های ۱۲۶ تا ۶۵	پودمان ۲ نقشه‌خوانی و زیرسازی سیم‌کشی توکار صفحه‌های ۹۷ تا ۴۹	پودمان ۲ اعلام حریق صفحه‌های ۹۶ تا ۵۴			
	۲ دی دوازدهم (پودمان ۲) ۴ یازدهم ۵ ۵	پودمان ۲ تحلیل ماشین‌های الکتریکی (ترانسفورماتورهای تک فاز) صفحه‌های ۱۱۱ تا ۸۵	پودمان ۲ تابلو برق تأسیسات کارگاهی صفحه‌های ۱۳۲ تا ۶۷	پودمان ۲ راه‌اندازی موتور الکتریکی بارله قابل برنامهریزی صفحه‌های ۹۰ تا ۵۵	پودمان ۲ خانه هوشمند صفحه‌های ۱۲۶ تا ۶۵	پودمان ۲ نقشه‌خوانی و زیرسازی سیم‌کشی توکار صفحه‌های ۹۷ تا ۴۹	پودمان ۲ اعلام حریق صفحه‌های ۹۶ تا ۵۴			
۴ آزمون‌های ویژه	۲۳ دی دوازدهم (پودمان ۲) ۴ دهم ۳ ۳	پودمان ۲ تحلیل ماشین‌های الکتریکی (ترانسفورماتورهای تک فاز) صفحه‌های ۱۱۱ تا ۸۵	پودمان ۲ تابلو برق تأسیسات کارگاهی صفحه‌های ۱۳۲ تا ۶۷	پودمان ۲ راه‌اندازی موتور الکتریکی بارله قابل برنامهریزی صفحه‌های ۹۰ تا ۵۵	پودمان ۲ خانه هوشمند صفحه‌های ۱۲۶ تا ۶۵	پودمان ۲ نقشه‌خوانی و زیرسازی سیم‌کشی توکار صفحه‌های ۹۷ تا ۴۹	پودمان ۲ اعلام حریق صفحه‌های ۹۶ تا ۵۴			
	۷ بهمن دوازدهم (پودمان ۱) ۴ دوازدهم (پودمان ۲) ۴ دهم ۱۰	پودمان ۱ صفحه‌های ۱۱۱ تا ۹	پودمان ۱ صفحه‌های ۱۳۲ تا ۹	پودمان ۱ صفحه‌های ۹۰ تا ۹	پودمان ۳ اتصال سری و موازی الکتریکی صفحه‌های ۱۰۴ تا ۶۴	پودمان ۳ سیم‌کشی و نصب تجهیزات الکتریکی صفحه‌های ۱۲۲ تا ۹۹	پودمان ۳ تصنیب آنتن مرکزی، تلفن، اعلام سرقت صفحه‌های ۱۵۴ تا ۹۸			

۰۲۱-۸۴۵۱

۰۲۱-۶۴۶۳

دانش آموزانی که معدل بالای ۱۷ دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت‌نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. اگر می‌شناسید، معرفی کنید

www.kanoon.ir



تابستان ۱۴۰۱

۱۲ هنرستان الکترونیک

برنامه راهبردی در یک نگاه

پروژه	تاریخ آزمون نمودار پیشروی مباحث آزمون	دوازدهم			یازدهم		دهم	
		دانش فنی تخصصی	نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف	طراحی و اجرای رله‌های قابل برنامه‌ریزی	طراحی و نصب تأسیسات حفاظتی وساختن‌های هوشمند	کابل کشی و سیم‌بجی ماشین‌های الکتریکی	دانش فنی پایه	طراحی و سیم‌کشی برق ساختمان‌های مسکونی
۵ آغاز نیم‌سال دوم	۲۱ بهمن دوازدهم (پودمان ۳) ۱۰ یازدهم ۱۰	پودمان ۳ تحلیل ماشین‌های الکتریکی سه فاز (موتورهای القایی) صفحه‌های ۱۱۲ تا ۱۲۹	پودمان ۳ تابلو برق دستگاه‌های صنعتی صفحه‌های ۱۲۳ تا ۱۵۱	پودمان ۳ رله‌های قابل برنامه‌ریزی در تأسیسات صنعتی صفحه‌های ۹۱ تا ۱۰۶	پودمان ۳ همبندی و ساعت‌گیر صفحه‌های ۱۲۸ تا ۱۶۵	پودمان ۳ سیم‌بجی ترانسفورماتور صفحه‌های ۹۳ تا ۱۳۸		
	۵ اسفند دوازدهم (پودمان ۳) ۳ دهم ۱۰	پودمان ۳ تحلیل ماشین‌های الکتریکی سه فاز (موتورهای القایی) صفحه‌های ۱۱۲ تا ۱۴۵	پودمان ۳ تابلو برق دستگاه‌های صنعتی صفحه‌های ۱۲۳ تا ۱۶۲	پودمان ۳ رله‌های قابل برنامه‌ریزی در تأسیسات صنعتی صفحه‌های ۹۱ تا ۱۲۰		پودمان ۴ مدارهای جریان متناوب صفحه‌های ۱۰۶ تا ۱۷۸	پودمان ۴ زیرسازی سیم‌کشی روکار صفحه‌های ۱۲۳ تا ۱۸۱	پودمان ۴ نصب دوربین‌های مدار بسته صفحه‌های ۱۵۵ تا ۱۸۲
	۱۹ اسفند دوازدهم (پودمان ۳) ۳ یازدهم ۱۰	پودمان ۳ تحلیل ماشین‌های الکتریکی سه فاز (موتورهای القایی) صفحه‌های ۱۱۲ تا ۱۵۹	پودمان ۳ تابلو برق دستگاه‌های صنعتی صفحه‌های ۱۲۳ تا ۱۷۹	پودمان ۳ رله‌های قابل برنامه‌ریزی در تأسیسات صنعتی صفحه‌های ۹۱ تا ۱۳۶	پودمان ۴ نگهداری و حفاظت سامانه فتوولتائیک صفحه‌های ۱۶۸ تا ۱۹۹	پودمان ۴ سیم‌بجی الکتروموتورهای سه فاز صفحه‌های ۱۳۹ تا ۱۹۴		
۶ دوران طلایی	۷ فروردین دهم و یازدهم ۲ ۳ ۲ ۳				پودمان ۴ تا ۱ صفحه‌های ۱۹۹ تا ۱۹۹	پودمان ۴ تا ۱ صفحه‌های ۱۸۱ تا ۱۸۱	پودمان ۴ تا ۱ صفحه‌های ۱۷۸ تا ۱۷۸	پودمان ۴ تا ۱ صفحه‌های ۱۸۲ تا ۱۸۲
	۱۸ فروردین دوازدهم (پودمان ۲، ۱ و ۳) ۳ دهم ۱۰	پودمان ۲، ۱ و ۳ صفحه‌های ۹ تا ۱۷۹	پودمان ۲، ۱ و ۳ صفحه‌های ۹ تا ۱۳۶			پودمان ۵ اندازه‌گیری کمیت‌های الکتریکی صفحه‌های ۱۷۹ تا ۱۹۸	پودمان ۵ تعمیر و نگهداری تأسیسات الکتریکی صفحه‌های ۱۸۲ تا ۲۰۶	پودمان ۵ نصب سیستم صوتی، یوپی‌اس، درهای خودکار صفحه‌های ۱۸۴ تا ۲۳۶
	۱ اردیبهشت دوازدهم (پودمان ۴) ۵ یازدهم ۱۰	پودمان ۴ کاربرد اتوماسیون صنعتی (اینورتر) صفحه‌های ۱۶۱ تا ۱۸۱	پودمان ۴ نقشه کشی تابلوهای برق صنعتی صفحه‌های ۱۸۱ تا ۲۰۰	پودمان ۴ امکانات آنالوگ رله‌های قابل برنامه‌ریزی صفحه‌های ۱۳۷ تا ۱۴۹	پودمان ۵ نقشه کشی و نرم افزار صفحه‌های ۲۰۲ تا ۲۴۰	پودمان ۵ سیم‌بجی الکتروموتور تک فاز صفحه‌های ۱۹۵ تا ۲۳۱		
۷ پایان نیم‌سال دوم	۱۵ اردیبهشت دوازدهم (پودمان ۴) ۲ دوازدهم (پودمان ۵) ۲ دهم ۲ ۲ ۲ ۲ ۲	پودمان ۴ و ۵ کاربرد اتوماسیون صنعتی (اینورتر) و کسب اطلاعات فنی (زبان فنی) صفحه‌های ۱۶۱ تا ۲۰۸	پودمان ۴ و ۵ نقشه کشی تابلوهای برق صنعتی صفحه‌های ۱۸۱ تا ۲۳۶	پودمان ۵ و ۴ امکانات آنالوگ رله‌های قابل برنامه‌ریزی و کاربردهای خاص رله‌های قابل برنامه‌ریزی صفحه‌های ۱۳۷ تا ۱۷۲		کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب
	۲۹ اردیبهشت دوازدهم (پودمان ۵) ۳ یازدهم ۲ ۲ ۲ ۲ ۲	پودمان ۵ کسب اطلاعات فنی (زبان فنی) صفحه‌های ۱۹۵ تا ۲۳۲	پودمان ۵ تابلو برق مطلوب شبکه صفحه‌های ۲۱۱ تا ۲۵۶	پودمان ۵ کاربردهای خاص رله‌های قابل برنامه‌ریزی صفحه‌های ۱۵۹ تا ۲۰۱	کل کتاب	کل کتاب		
۸ آزمون‌های جمع‌بندی	۲۶ خرداد دوازدهم (پودمان ۵، ۴، ۳، ۲، ۱) ۳ ۱۶ تیر ۶ مرداد (آزمون هدیه) ۲۷ مرداد	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	مطابق کنکور سراسری			

۰۲۱-۸۴۵۱

۰۲۱-۶۴۶۳

دانش آموزانی که معدل بالای ۱۷ دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت‌نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. اگر می‌شناسید، معرفی کنید

www.kanoon.ir