



۱۴۰۲-۱۴۰۳  
نسخه مرداد ۱۴۰۲

# برنامه راهبردی دوازدهم هنرستان الکتروتکنیک (نیم سال اول)

## برنامه راهبردی در یک نگاه

کابل کشی و سیم‌بندی ماشین‌های الکتریکی کل کتاب	طراحی و نصب تأسیسات حفاظتی و ساختمان‌های هوشمند کل کتاب	طراحی و نصب تأسیسات جریان ضعیف کل کتاب	طراحی و سیم‌کشی برق ساختمان‌های مسکونی کل کتاب	دانش فنی پایه کل کتاب	۷ مهر (تعیین سطح) دهم و یازدهم	پروژه ۱
--	---	--	--	--------------------------	-----------------------------------	---------

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	کابل کشی و سیم‌بندی ماشین‌های الکتریکی	دانش فنی پایه	طراحی و سیم‌کشی برق ساختمان‌های مسکونی	طراحی و نصب تأسیسات جریان ضعیف	
۱ آغاز نیم‌سال اول	۲۱ مهر دوازدهم (پودمان ۱) دهم	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 تولید انرژی الکتریکی صفحه‌های ۴۲ تا ۲	پودمان ۱ سیم و اتصالات آن صفحه‌های ۴۸ تا ۷	پودمان ۱ اتصالات و در بازکن تصویری صفحه‌های ۵۱ تا ۲		
	۵ آبان دوازدهم (پودمان ۱) یازدهم	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 شبکه برق و مصرف کننده‌های سه فاز صفحه‌های ۵۵ تا ۱	_____	_____	_____		
	۱۹ آبان دوازدهم (پودمان ۱) دهم	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 ۲ نقشه‌خوانی و زیرسازی سیم‌کشی توکار صفحه‌های ۹۷ تا ۴۹	پودمان ۲ اعلام حریق صفحه‌های ۹۶ تا ۵۴		
۲ پایان نیم‌سال اول	۳ آذر دوازدهم (پودمان ۲) یازدهم	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	_____	_____	_____		
	۱۷ آذر دوازدهم (پودمان ۲) دهم	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 و ۱ صفحه‌های ۹۷ تا ۷	پودمان ۲ و ۱ صفحه‌های ۹۶ تا ۲			
	۱ دی دوازدهم (پودمان ۲) یازدهم	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 و ۱ صفحه‌های ۹۲ تا ۱	_____	_____	_____		
۳ آزمون‌های ویژه	۲۲ دی دوازدهم (پودمان ۲) دهم	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	_____	_____	_____	_____		
	۶ بهمن دوازدهم (پودمان ۱) دوازدهم (پودمان ۲) دهم	پودمان ۲ و ۱ صفحه‌های ۱۱۱ تا ۹	پودمان ۲ و ۱ صفحه‌های ۱۳۲ تا ۹	پودمان ۲ و ۱ صفحه‌های ۹۰ تا ۹	_____	پودمان ۳ سیم‌کشی و نصب تجهیزات الکتریکی صفحه‌های ۱۲۲ تا ۹۹	پودمان ۳ اتصال سری و موازی الکتریکی صفحه‌های ۱۰۴ تا ۶۴	پودمان ۳ نصب آنتن مرکزی، تلفن، اعلام سرقت صفحه‌های ۱۵۴ تا ۹۸		

۰۲۱ - ۸۴۵۱

۰۲۱ - ۶۴۶۳

www.kanoonbook.ir

www.kanoon.ir

خبر خوب برای داوطلبان بورس سیاهی کانون: در تابستان امسال شرط معدل را برای داوطلبان بورس سیاه برداشته‌ایم. اگر می‌شناسید معرفی کنید.

شرایط بورس سیاهی دانش آموزان تحت پوشش کمیته امداد و سازمان بهزیستی و دانش آموزانی که کار می‌کنند و در س می‌خوانند و سایر دانش آموزانی که به علت مشکل مالی نمی‌توانند در آزمون‌های کانون ثبت‌نام کنند.



۱۴۰۲-۱۴۰۳  
نسخه مرداد ۱۴۰۲

# برنامه راهبردی دوازدهم هنرستان الکتروتکنیک (نیمسال دوم)

## 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 و ساختمان‌های هوشمند	کابل کشی و سیم‌بجی ماشین‌های الکتریکی	دانش فنی پایه	طراحی و سیم‌کشی برق ساختمان‌های مسکونی
۵ آغاز نیمسال دوم	۲۰ بهمن دوازدهم (پودمان ۳) ۱۰ یازدهم ۱۰	پودمان ۳ تحلیل ماشین‌های الکتریکی سه فاز (موتورهای القایی) صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۲۹	پودمان ۴ تابلوبرق 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		
	۴ اسفند دوازدهم (پودمان ۳) ۳ دهم ۱۰	پودمان ۳ تحلیل ماشین‌های الکتریکی سه فاز (موتورهای القایی) صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۴۵	پودمان ۳ تابلوبرق دستگاه‌های صنعتی صفحه‌های ۱۲۳ تا ۱۶۳	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 ۱۳۳ تا ۱۸۱	پودمان ۴ نصب دوربین‌های مدار بسته صفحه‌های ۱۵۵ تا ۱۸۲
	۱۸ اسفند دوازدهم (پودمان ۳) ۳ یازدهم ۱۰	پودمان ۳ تحلیل ماشین‌های الکتریکی سه فاز (موتورهای القایی) صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۵۹	پودمان ۳ تابلوبرق 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 ۱۷۸ تا ۱۷۸	پودمان ۴ تا ۱ صفحه‌های ۱۸۱ تا ۱۸۱	پودمان ۴ تا ۱ صفحه‌های ۱۸۲ تا ۱۸۲
	۱۷ فروردین دوازدهم (پودمان ۳ و ۲) ۳ دهم ۱۰	پودمان ۳ و ۲ صفحه‌های ۹ تا ۱۵۹	پودمان ۳ و ۲ صفحه‌های ۹ تا ۱۷۹	پودمان ۳ و ۲ صفحه‌های ۹ تا ۱۳۶		پودمان ۵ اندازه‌گیری کمیت‌های الکتریکی صفحه‌های ۱۷۹ تا ۱۹۸	پودمان ۵ تعمیر و نگهداری تأسیسات الکتریکی صفحه‌های ۱۸۳ تا ۲۰۶	پودمان ۵ نصب سیستم صوتی، یوپی‌اس، درهای خودکار صفحه‌های ۱۸۴ تا ۲۳۶
	۳۱ فروردین دوازدهم (پودمان ۴) ۵ یازدهم ۱۰	پودمان ۴ کاربردهای ماشین‌های صنعتی (پنورتر) صفحه‌های ۱۶۱ تا ۱۸۱	پودمان ۴ نقشه‌کشی تابلوهای برق صنعتی صفحه‌های ۱۸۱ تا ۲۰۰	پودمان ۴ امکانات آنالوگ رله‌های قابل برنامه‌ریزی صفحه‌های ۱۲۷ تا ۱۴۹	پودمان ۵ نقشه‌کشی و نرم افزار صفحه‌های ۲۰۲ تا ۲۴۰	پودمان ۵ سیم‌بجی الکتروموتور تک فاز صفحه‌های ۱۹۵ تا ۲۳۱		
۷ پایان نیمسال دوم	۱۴ اردیبهشت دوازدهم (پودمان ۴) ۲ دوازدهم (پودمان ۵) ۲ دهم ۲	پودمان ۵ و ۴ کاربردهای ماشین‌های صنعتی (پنورتر) و کسب اطلاعات فنی (زبان فنی) صفحه‌های ۱۶۱ تا ۲۰۸	پودمان ۵ و ۴ نقشه‌کشی تابلوهای برق صنعتی صفحه‌های ۱۸۱ تا ۲۲۶	پودمان ۵ و ۴ امکانات آنالوگ رله‌های قابل برنامه‌ریزی و کاربردهای خاص رله‌های قابل برنامه‌ریزی صفحه‌های ۱۲۷ تا ۱۷۴		کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب
	۲۸ اردیبهشت دوازدهم (پودمان ۵) ۳ یازدهم 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	۲۵ خرداد دوازدهم (پودمان ۵ و ۴، ۳، ۲، ۱) ۴	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب				
	۲۲ تیر							
	۵ مرداد (آزمون هدیه) ۲۶ مرداد							
مطابق کنکور سراسری								