



برنامه راهبردی در یک نگاه  
شهر ریور ۱۳۹۹

# دوازدهم هنرستان (الکترونیک)

نیم سال اول تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

دانش فنی تخصصی صفحه‌های ۸۳ تا ۹۹	کابل کشی و سیم‌بجی ماشین‌های الکتریکی کل کتاب	طراحی و نصب تأسیسات حفاظتی وساختن‌های هوشمند کل کتاب	طراحی و نصب تأسیسات جریان ضعیف کل کتاب	طراحی و سیم‌کشی برق ساختن‌های مسکونی کل کتاب	دانش فنی پایه کل کتاب	۴ مهر (تعیین سطح) دهم و یازدهم دوازدهم	پروژه ۱
-------------------------------------	---	--	--	--	--------------------------	--	---------

پروژه	تاریخ آزمون نومدار 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	طراحی و نصب تأسیسات جریان ضعیف	
۲ تغییر نیمسال اول	۱۸ مهر پودمان ۱ دهم و یازدهم	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 از ابتدای پودمان تا انتهای کار عملی شماره ۲ صفحه‌های ۳۹ تا ۲	پودمان ۱ از کلیات تا انتهای تولید انرژی الکتریکی صفحه‌های ۲۰ تا ۲	پودمان ۱ از ابتدای پودمان تا انتهای اتصال سرسیمی صفحه‌های ۲۶ تا ۷	پودمان ۱ از ابتدای پودمان تا انتهای مقررات ملی ساختمان صفحه‌های ۲۳ تا ۲		
	۲ آبان پودمان ۱ دهم و 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 ۴۳ تا ۹	کل پودمان ۱ برق اضطراری و پشتیبان صفحه‌های ۶۴ تا ۲	کل پودمان ۱ کلیات، تولید انرژی الکتریکی، آثر جریان الکتریکی صفحه‌های ۴۲ تا ۲	کل پودمان ۱ سیم و اتصالات آن صفحه‌های ۴۸ تا ۷	کل پودمان ۱ کابل و اتصالات جریان ضعیف و دریاکن تصویری صفحه‌های ۵۱ تا ۲		
	۱۴ آبان پودمان ۱ دهم و یازدهم	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 از ابتدای پودمان تا انتهای کار عملی شماره ۳ صفحه‌های ۹۶ تا ۶۵	پودمان ۲ مقاومت الکتریکی صفحه‌های ۵۶ تا ۴۴	پودمان ۲ از ابتدای پودمان تا انتهای دستگاه شمارکن صفحه‌های ۷۶ تا ۴۹	پودمان ۲ از ابتدای پودمان تا انتهای دکتورهای کشی صفحه‌های ۷۵ تا ۵۳		
۳ پایان نیمسال اول	۳۰ آبان پودمان ۱ دهم و یازدهم	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	کل پودمان ۲ خانه هوشمند صفحه‌های ۱۲۶ تا ۶۵	کل پودمان ۲ مقاومت الکتریکی و کار و توان الکتریکی صفحه‌های ۶۲ تا ۴۴	کل پودمان ۲ نقشه‌خوانی و زیر سازی سیم کشی توکار صفحه‌های ۹۷ تا ۴۹	کل پودمان ۲ سیستم ردیایی و اعلام حریق صفحه‌های ۹۶ تا ۵۳		
	۱۴ آذر پودمان ۲ دهم و 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 راه اندازی موتور الکتریکی باره قابل برنامه‌ریزی صفحه‌های ۶۸ تا ۵۵	پودمان ۳ از ابتدای پودمان تا انتهای اثر الکترواستاتیکی زمین صفحه‌های ۱۴۵ تا ۱۲۷	پودمان ۳ از اتصال مقاومت‌های اهمی تا انتهای قانون جریان کیرشف KCL صفحه‌های ۷۶ تا ۶۴	پودمان ۳ از ابتدای پودمان تا انتهای لامپ کم‌مصرف صفحه‌های ۱۱۰ تا ۹۹	پودمان ۳ از ابتدای پودمان تا انتهای پریز تلفن صفحه‌های ۱۲۷ تا ۹۷		
	۲۸ آذر پودمان ۲ دهم و یازدهم	پودمان ۲ تحلیل ماشین‌های الکتریکی (ترانسفورماتورهای تک فاز) صفحه‌های ۱۰۳ تا ۸۵	پودمان ۲ تابلو برق تأسیسات کارگاهی صفحه‌های ۱۱۱ تا ۶۷	پودمان ۲ راه اندازی موتور الکتریکی باره قابل برنامه‌ریزی صفحه‌های ۷۷ تا ۵۵						
۴ جمع‌بندی پودمان	۱۹ دی پودمان ۲ دهم و یازدهم	پودمان ۲ تحلیل ماشین‌های الکتریکی (ترانسفورماتورهای تک فاز) صفحه‌های ۱۱۱ تا ۸۵	پودمان ۲ تابلو برق تأسیسات کارگاهی صفحه‌های ۱۲۲ تا ۶۷	پودمان ۲ راه اندازی موتور الکتریکی باره قابل برنامه‌ریزی صفحه‌های ۹۰ تا ۵۵						

۰۲۱-۸۴۵۱

۰۲۱-۶۴۶۳

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

www.kanoon.ir



# برنامه راهبردی در یک نگاه

## شهریور ۱۳۹۹

# دوازدهم هنرستان (الکترونیک)

نیم سال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

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	طراحی و نصب تأسیسات جریان ضعیف		
۵ آخر نیمسال دوم	۱۳ بهمن دهم و یازدهم				کل بودمان ۳ سیم‌بجی ترانسفورماتور	کل بودمان ۳ اتصال مقاوم‌های اهمی، اتصال پیل‌ها	کل بودمان ۳ سیم‌کشی و نصب تجهیزات الکتریکی	کل بودمان ۳ آنتن مرکزی، سیستم تلفن و سیستم اعلام سرف	صفحه‌های ۱۲۴ تا ۹۸	صفحه‌های ۱۲۴ تا ۹۸	صفحه‌های ۱۵۴ تا ۹۸
	۱۷ بهمن دهم و یازدهم	بودمان ۳ ۱۰	بودمان ۳ تابلورق دستگاه‌های صنعتی	رله‌های قابل برنامه‌ریزی در تأسیسات صنعتی	بودمان ۴ از ابتدای بودمان تا انتهای باتری	بودمان ۴ از ابتدای بودمان تا انتهای القای الکترومغناطیسی فازده	بودمان ۴ نصب ترانزیستور	بودمان ۴ از ابتدای بودمان تا انتهای منبع تغذیه	صفحه‌های ۱۲۳ تا ۱۵۱	صفحه‌های ۱۲۳ تا ۱۵۱	صفحه‌های ۱۶۴ تا ۱۵۵
	۱ اسفند دهم و یازدهم	بودمان ۳ ۷	بودمان ۳ تابلورق دستگاه‌های صنعتی	رله‌های قابل برنامه‌ریزی در تأسیسات صنعتی	کل بودمان ۴ نگهداری و حفاظت سامانه فتوولتاییک	کل بودمان ۴ سیم‌بجی الکتروموتورهای سه فاز	کل بودمان ۴ جریان متناوب، الکترومغناطیس و خازن	کل بودمان ۴ سیستم دوربین مدار بسته	صفحه‌های ۱۲۳ تا ۱۶۳	صفحه‌های ۱۲۳ تا ۱۶۳	صفحه‌های ۱۵۵ تا ۱۸۳
	۱۵ اسفند دهم و یازدهم	بودمان ۳ ۳	بودمان ۳ تابلورق دستگاه‌های صنعتی	رله‌های قابل برنامه‌ریزی در تأسیسات صنعتی	بودمان ۵ از ابتدای بودمان تا انتهای نرم‌افزار	بودمان ۵ از ابتدای بودمان تا انتهای مثلث توان	بودمان ۵ افزودن یک کلید به مدار موجود در سیم کشی واحد	بودمان ۵ از ابتدای بودمان تا انتهای اتصال بلندگو به آمپلی‌فایر	صفحه‌های ۱۲۳ تا ۱۷۹	صفحه‌های ۱۲۳ تا ۱۷۹	صفحه‌های ۱۸۴ تا ۲۰۴
	۷ فروردین دهم و یازدهم				کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب			کل کتاب
۶ دوران طلایی	۲۰ فروردین بودمان ۱ ۳	بودمان ۳ تحلیل مدارهای الکتریکی، تحلیل ماشین‌های الکتریکی (ترانسفورماتورهای تک فاز، فاز، موتورهای الکتریکی سه فاز، موتورهای القایی)	بودمان ۳ تابلورق دستگاه‌های صنعتی	بودمان ۳ تابلورق دستگاه‌های صنعتی	بودمان ۳ تابلورق دستگاه‌های صنعتی	بودمان ۳ تابلورق دستگاه‌های صنعتی	بودمان ۳ تابلورق دستگاه‌های صنعتی	بودمان ۳ تابلورق دستگاه‌های صنعتی	بودمان ۳ تابلورق دستگاه‌های صنعتی	بودمان ۳ تابلورق دستگاه‌های صنعتی	بودمان ۳ تابلورق دستگاه‌های صنعتی
	۱۷ اردیبهشت بودمان ۴ بودمان ۵	بودمان ۴ کاربرد اتوماسیون صنعتی (اینورتر)	بودمان ۴ نقشه کشی تابلوهای برق صنعتی	بودمان ۴ امکانات آنالوگ رله‌های قابل برنامه‌ریزی	بودمان ۴ امکانات آنالوگ رله‌های قابل برنامه‌ریزی	بودمان ۴ امکانات آنالوگ رله‌های قابل برنامه‌ریزی	بودمان ۴ امکانات آنالوگ رله‌های قابل برنامه‌ریزی	بودمان ۴ امکانات آنالوگ رله‌های قابل برنامه‌ریزی	بودمان ۴ امکانات آنالوگ رله‌های قابل برنامه‌ریزی	بودمان ۴ امکانات آنالوگ رله‌های قابل برنامه‌ریزی	بودمان ۴ امکانات آنالوگ رله‌های قابل برنامه‌ریزی
	۲۴ اردیبهشت بودمان ۵ بودمان ۳	بودمان ۵ کسب اطلاعات فنی (زبان فنی)	بودمان ۵ تابلو برق مطلوب شبکه	بودمان ۵ کاربردهای خاص رله‌های قابل برنامه‌ریزی	بودمان ۵ کاربردهای خاص رله‌های قابل برنامه‌ریزی	بودمان ۵ کاربردهای خاص رله‌های قابل برنامه‌ریزی	بودمان ۵ کاربردهای خاص رله‌های قابل برنامه‌ریزی	بودمان ۵ کاربردهای خاص رله‌های قابل برنامه‌ریزی	بودمان ۵ کاربردهای خاص رله‌های قابل برنامه‌ریزی	بودمان ۵ کاربردهای خاص رله‌های قابل برنامه‌ریزی	بودمان ۵ کاربردهای خاص رله‌های قابل برنامه‌ریزی
۸ آزمون‌های جمع‌بندی	۲۱ فرورد	مطابق کنکور سراسری									
	۲۸ فرورد										
	۴ تیر										

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