

برنامه چهار ساله رشته مهندسی برق
موسسه آموزش عالی کوشیار رشت



ردیف	نام درس		نوع درس	واحد	پیشنیاز	ردیف	نام درس		نوع درس	واحد	پیشنیاز
	نظری	عملی					نظری	عملی			
نیمسال اول											
۱	ریاضیات پیشنیاز	پیش	۲	-	-	۸	ریاضی ۱	پایه	۳	۱	
۲	زبان خارجه پیشنیاز	پیش	۲	-	-	۹	فیزیک ۱	پایه	۳	۳	
۳	فیزیک پیشنیاز	پیش	۲	-	-	۱۰	آز فیزیک ۱	پایه	۱	همینیا با ۹	
۴	فارسی عمومی	عمومی	۳	-	-	۱۱	زبان خارجه عمومی	عمومی	۲	۲	
۵	آئین زندگی	عمومی	۲	-	-	۱۲	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۳	۳	
۶	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۳	-	-	۱۳	مباحث ویژه	اختیاری	۱	**	
۷	نقشه کشی مهندسی	اصلی	۱	-	-	۱۴	کارگاه برق	اصلی	۱	۱	
**	کارگاه عمومی	پایه	۱	-	-	۱۵	تربیت بدنی	عمومی	۱	۱	
						۱۶	آشنایی با مهندسی برق	اصلی	۱	-	
	جمع		۱۴	۲			جمع		۱۵	۳	
نیمسال دوم						نیمسال سوم					
۱۷	ریاضی ۲	پایه	۳	۸	۲۵	۱۷	احتمال مهندسی	پایه	۳	۲۵	
۱۸	فیزیک ۲	پایه	۳	۹	۲۶	۱۸	محاسبات عددی	پایه	۲	۱۷ و ۱۶	
۱۹	آز فیزیک ۲	پایه	۱	همینیا با ۱۸	۲۷	۱۹	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	۲۷	
۲۰	اقتصاد مهندسی	اصلی	۳		۲۸	۲۰	ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	۲۸	
۲۱	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۳	همینیا با ۱۸ و ۲۲	۲۹	۲۱	مدارهای الکتریکی ۲	اصلی	۲	۲۱	
۲۲	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	همینیا با ۱۷	۳۰	۲۲	الکترو مغناطیس	اصلی	۳	۱۸ و ۱۷	
۲۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲		۳۱	۲۳	الکترونیک ۱	اصلی	۲	۲۱	
۲۴	زبان تخصصی برق	اصلی	۲	۱۱	۳۲	۲۴	آزمدهای الکتریکی و اندازه گیری	اصلی	۱	۲۱	
					۳۳	۲۵	ماشین های الکتریکی ۱	اصلی	۲	۲۱	
	جمع		۱۹	۱			جمع		۱۹	۱	
نیمسال چهارم						نیمسال پنجم					
۲۶	سیگنالها و سیستم ها	اصلی	۳	۲۸	۴۳	۲۶	سیستم های کنترل خطی	اصلی	۳	۳۴ و ۲۹	
۲۷	الکترونیک ۲	اصلی	۲	۳۱	۴۴	۲۷	ماشین های الکتریکی ۳	تخصصی الزامی	۳	۳۶	
۲۸	ماشین های الکتریکی ۲	اصلی	۲	۳۳	۴۵	۲۸	اصول سیستم های مخابراتی	اصلی	۳	۳۴ و ۲۵	
۲۹	سیستم های دیجیتال ۱	اصلی	۳	همینیا با ۳۴	۴۶	۲۹	سیستم های دیجیتال ۲	اصلی	۳	۳۷	
۳۰	روشهای پژوهش و ارائه	اختیاری	۲		۴۷	۳۰	آز ماشینهای الکتریکی ۲	تخصصی الزامی	۱	۳۹ و همینیا با ۴۴	
۳۱	آزمایش های الکتریکی ۱	اصلی	۱	۳۳	۴۸	۳۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	اصلی	۳	۳۶	
۳۲	آز الکترونیک	اصلی	۱	همینیا با ۳۴	۴۹	۳۲	آز سیستم های دیجیتال ۱	اصلی	۱	همینیا با ۳۷	
۳۳	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	۲۷	۵۰	۳۳	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲		
۳۴	ورزش ۱	عمومی	۱			۳۴	جمع		۱۷	۲	
	جمع		۱۴	۳			جمع		۱۷	۲	
نیمسال ششم						نیمسال هفتم					
۳۵	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	تخصصی الزامی	۳	۴۸	۶۰	۳۵	عایق ها و فشار قوی	تخصصی انتخابی	۳	۴۸	
۳۶	آز سیستم های کنترل خطی	اصلی	۱	۴۳	۶۱	۳۶	تولید انرژی الکتریکی	اختیاری	۳	۳۶	
۳۷	آز سیستم های دیجیتال ۲	اصلی	۱	۴۹ و همینیا با ۴۶	۶۲	۳۷	کارآموزی	تخصصی الزامی	۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
۳۸	تاسیسات الکتریکی	تخصصی الزامی	۳	۴۸	۶۳	۳۸	آز تحلیل سیستمهای قدرت	تخصصی الزامی	۱	۵۱	
۳۹	الکترونیک صنعتی	تخصصی الزامی	۳	۳۱ و همینیا با ۳۶	۶۴	۳۹	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه	اختیاری	۳	۵۱	
۴۰	آز الکترونیک صنعتی	تخصصی الزامی	۱	همینیا با ۵۵	۶۵	۴۰	پروژه	تخصصی الزامی	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
۴۱	ماشینهای الکتریکی مخصوص	تخصصی انتخابی	۳	۳۶	۶۶	۴۱	حفاظت ورله	تخصصی الزامی	۳	۵۱	
۴۲	کنترل صنعتی	اختیاری	۳	۴۳		۴۲	جمع		۱۲	۶	
۴۳	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	سال آخر		۴۳					
	جمع		۱۷	۳			جمع		۱۷	۳	