

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