



برنامه چهار ساله رشته مهندسی برق موسسه آموزش عالی کوشیار رشت برای ورودی مهر ماه سال ۱۴۰۰ به بعد

ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	نیمسال اول	
												عملی	نظری
												<b>نیمسال دوم</b>	
۶	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	-	۹	۹	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	-	۶	۳	عملی
۵	فیزیک ۱	پایه	۳	-	۱۰	۱۰	فیزیک ۱	پایه	۳	-	۵	۳	عملی
۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	پایه	۳	-	۱۱	۱۱	مبانی مهندسی برق	تخصصی	۳	-	۸	۳	عملی
-	زبان پیش	پیش	۲	-	۱۲	۱۲	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	-	-	۲	نظری
-	فیزیک پیش	پیش	۲	-	۱۳	۱۳	زبان انگلیسی	عمومی	۲	-	-	۳	عملی
-	ریاضی پیش	پیش	۲	-	۱۴	۱۴	ورزش ۱	عمومی	۲	-	۱	-	عملی
۷	تربیت بدنی	عمومی	۰/۵	۰/۵	۱۵	۱۵	مدیریت بحران یا مهارت های زندگی	اختیاری	۲	-	-	۲	عملی
۸	کارگاه عمومی	پایه	-	۱	۱۶	۱۶	کارگاه برق	اختیاری	-	۱	-	۱	عملی
۱۸	جمع	جمع	۱۶	۲	۱۷	۱۷	جمع	جمع	۱۵/۵	۱/۵	۱۷	۱۸	جمع
						<b>نیمسال سوم</b>							
۱۷	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	-	۲۴	۲۴	ریاضیات مهندسی	تخصصی	۳	-	۱۷	۳	عملی
۱۸	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	-	۲۵	۲۵	مدارهای الکتریکی ۱	تخصصی	۳	-	۱۷ و ۲۲	۳	عملی
۱۹	اقتصاد مهندسی	تخصصی	۳	-	۲۶	۲۶	آمار و احتمال مهندسی	پایه	۳	-	۱۷	۳	عملی
۲۰	زبان تخصصی	تخصصی	۲	-	۲۷	۲۷	محاسبات عددی	پایه	۲	-	۱۸	۲	عملی
۲۱	آز فیزیک ۱	پایه	۱	-	۲۸	۲۸	آز مدار و اندازه گیری	تخصصی	۱	-	۲۵ و ۲۸	۱	عملی
۲۲	فیزیک ۲	پایه	۳	-	۲۹	۲۹	الکترومغناطیس	تخصصی	۳	-	۲۴	۳	عملی
۲۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲	-	۳۰	۳۰	آز فیزیک ۲	پایه	۲	-	۲۱ و ۲۲	۲	عملی
	جمع	جمع	۱۷	-	۳۱	۳۱	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۱۷	-	-	۲	عملی
					۳۲	۳۲	دانش خانواده و جمعیت	عمومی			-	۲	عملی
۲۰	جمع	جمع	۱۸	۲	۲۰	۲۰	جمع	جمع	۱۸	۲	۲۰	۲۰	جمع
						<b>نیمسال پنجم</b>							
۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	تخصصی	۳	-	۴۰	۴۰	سیستم های کنترل خطی	تخصصی	۳	-	۲۵ و ۱۸	۳	عملی
۳۴	سیگنال ها و سیستم ها	تخصصی	۳	-	۴۱	۴۱	اصول سیستم های مخابراتی	تخصصی	۳	-	۳۴ و ۳۶	۳	عملی
۳۵	الکترونیک ۱	تخصصی	۳	-	۴۲	۴۲	سیستم های دیجیتال ۲	تخصصی	۳	-	۳۷	۳	عملی
۳۶	ماشین های الکتریکی ۱	تخصصی	۳	-	۴۳	۴۳	آز ماشین های الکتریکی ۱	تخصصی	۳	-	۳۶	۳	عملی
۳۷	سیستم های دیجیتال ۱	تخصصی	۳	-	۴۴	۴۴	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	تخصصی	۳	-	هم نیاز با ۴۰	۳	عملی
۳۸	آز الکترونیک ۱	تخصصی	-	۱	۴۵	۴۵	الکترونیک ۲	تخصصی	۱	-	۳۵	-	عملی
۳۹	اندازه گیری الکتریکی	اختیاری	۳	-	۴۶	۴۶	ماشین های الکتریکی ۲	اختیاری	۳	-	۳۶	۳	عملی
					۴۷	۴۷	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	تخصصی	۳	-	۳۶	۳	عملی
۲۰	جمع	جمع	۱۸	۱	۱۹	۱۹	جمع	جمع	۱۸	۱	۲۰	۲۰	جمع
						<b>نیمسال هفتم</b>							
۴۸	الکترونیک صنعتی	اختیاری	۳	-	۵۶	۵۶	ماشین های مخصوص	اختیاری	۳	-	۵۱	۳	عملی
۴۹	کنترل صنعتی	اختیاری	۳	-	۵۷	۵۷	آز الکترونیک صنعتی	اختیاری	۳	-	۴۸	۳	عملی
۵۰	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	اختیاری	۳	-	۵۸	۵۸	رله و حفاظت سیستم ها	اختیاری	۳	-	۵۰	۳	عملی
۵۱	ماشین های الکتریکی ۳	اختیاری	۳	-	۵۹	۵۹	عایق ها و فشارقوی	اختیاری	۳	-	۲۹	۳	عملی
۵۲	آز سیستم های دیجیتال ۱	تخصصی	-	۱	۶۰	۶۰	طرح خطوط انتقال انرژی و پروژه	اختیاری	۱	-	۴۷	۳	عملی
۵۳	تاسیسات الکتریکی	اختیاری	۳	-	۶۱	۶۱	پروژه	تخصصی	۳	-	بعد از ۱۰۰ واحد	۳	عملی
۵۴	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	-	۶۲	۶۲	آز سیستم های دیجیتال ۲	تخصصی	۲	-	۴۴ و ۴۵	۱	عملی
۵۵	کارآموزی	تخصصی	-	-	۶۳	۶۳	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	-	-	-	۲	عملی
۲۰	جمع	جمع	۱۷	۱	۱۸	۱۸	جمع	جمع	۱۷	۱	۲۰	۲۰	جمع

عمومی: ۲۲ واحد - پایه: ۲۷ واحد - تخصصی: ۵۳ واحد - اختیاری: ۳۷ واحد - پروژه: ۳ واحد - کارآموزی بدون واحد: ۶ واحد - جمع کل بدون پیش: ۱۴۲ واحد