

برنامه ۸ ترمی کارشناسی رشته مهندسی برق گرایش الکترونیک

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم	ترم پنجم	ترم ششم	ترم هفتم	ترم هشتم
برنامه‌نویسی کامپیوتر ۳ واحد پایه	ریاضی عمومی ۲ ۳ واحد پایه (پیش‌نیاز: ریاضی عمومی ۱)	ریاضیات مهندسی ۳ واحد اصلی (پیش‌نیاز: ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل)	ماشین‌های الکتریکی ۱ ۲ واحد اصلی (پیش‌نیاز: مدارهای الکتریکی ۱)	سیستم‌های دیجیتال ۲ ۳ واحد اصلی (پیش‌نیاز: سیستم‌های دیجیتال ۱)	آز سیستم‌های کنترل خطی ۱ واحد اصلی (پیش‌نیاز: سیستم‌های کنترل خطی)	مدارهای مخابراتی ۳ واحد تخصصی الزامی (پیش‌نیاز: الکترونیک ۲ و اصول سیستم‌های مخابراتی)	پردازش سیگنال‌های دیجیتال* ۳ واحد تخصصی اختیاری (پیش‌نیاز: سیگنال‌ها و سیستم‌ها)
ریاضی عمومی ۱ ۳ واحد پایه	فیزیک ۲ (الکترواستاتیک و مغناطیس) ۳ واحد پایه	الکترومغناطیس ۳ واحد اصلی (پیش‌نیاز: ریاضی عمومی ۲ و فیزیک ۲)	مدارهای الکتریکی ۲ ۲ واحد اصلی (پیش‌نیاز: مدارهای الکتریکی ۱)	اصول سیستم‌های مخابراتی ۳ واحد اصلی (پیش‌نیاز: سیگنال‌ها و سیستم‌ها و احتمال مهندسی)	آز ماشین‌های الکتریکی ۱ ۱ واحد اصلی (پیش‌نیاز: ماشین‌های الکتریکی ۱ و ماشین‌های الکتریکی ۲)	مدارهای پالس و دیجیتال ۳ واحد تخصصی الزامی (پیش‌نیاز: الکترونیک ۲)	طراحی سیستم‌های دیجیتال (FPGA و ASIC) ۳ واحد تخصصی انتخابی (پیش‌نیاز: سیستم‌های دیجیتال ۲)
فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک) ۳ واحد پایه	معادلات دیفرانسیل ۳ واحد پایه (پیش‌نیاز: ریاضی عمومی ۱)	مدارهای الکتریکی ۱ ۳ واحد اصلی (هم‌نیاز: معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۲)	سیگنال‌ها و سیستم‌ها ۳ واحد اصلی (پیش‌نیاز: ریاضیات مهندسی)	سیستم‌های کنترل خطی ۳ واحد اصلی (پیش‌نیاز: سیگنال‌ها و سیستم‌ها و مدارهای الکتریکی ۲)	آز سیستم‌های دیجیتال ۲ ۱ واحد اصلی (پیش‌نیاز: آز سیستم‌های دیجیتال ۱ و هم‌نیاز: سیستم‌های دیجیتال ۲)	مدارهای مجتمع CMOS ۳ واحد تخصصی انتخابی (پیش‌نیاز: الکترونیک ۲)	آز مدارهای مخابراتی ۱ واحد تخصصی الزامی (هم‌نیاز: مدارهای مخابراتی)
کارگاه عمومی ۱ واحد پایه	آز فیزیک ۲ ۱ واحد پایه (هم‌نیاز: فیزیک ۲)	محاسبات عددی ۲ واحد پایه (هم‌نیاز: معادلات دیفرانسیل و برنامه‌نویسی کامپیوتر)	الکترونیک ۱ ۲ واحد اصلی (پیش‌نیاز: مدارهای الکتریکی ۱)	ماشین‌های الکتریکی ۲ ۲ واحد اصلی (پیش‌نیاز: ماشین‌های الکتریکی ۱)	الکترونیک ۳ ۳ واحد تخصصی الزامی (پیش‌نیاز: الکترونیک ۲)	فیلتر و سنتز مدار* ۳ واحد تخصصی اختیاری (پیش‌نیاز: سیگنال‌ها و سیستم‌ها و الکترونیک ۲) <b>(می‌تواند در تابستان انتخاب شود)</b>	پروژه کارشناسی ۳ واحد تخصصی الزامی (پیش‌نیاز: گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد) <b>(می‌تواند در تابستان انتخاب شود)</b>
آز فیزیک ۱ ۱ واحد پایه (هم‌نیاز: فیزیک ۱)	اقتصاد مهندسی ۳ واحد اصلی	احتمال مهندسی ۳ واحد اصلی (پیش‌نیاز: ریاضی عمومی ۲)	سیستم‌های دیجیتال ۱ ۳ واحد اصلی (هم‌نیاز: الکترونیک ۱)	الکترونیک ۲ ۲ واحد اصلی (پیش‌نیاز: الکترونیک ۱)	طراحی سیستم‌های ریزپردازنده‌ای ۳ واحد تخصصی الزامی (پیش‌نیاز: سیستم‌های دیجیتال ۲)	آز مدارهای پالس و دیجیتال ۱ واحد تخصصی الزامی (پیش‌نیاز: آز الکترونیک و هم‌نیاز: مدارهای پالس و دیجیتال)	کارآموزی ۲ واحد تخصصی الزامی (پیش‌نیاز: گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد) <b>(می‌تواند در تابستان انتخاب شود)</b>
نقشه‌کشی مهندسی برق ۱ واحد اصلی	زبان فارسی ۳ واحد عمومی	تربیت بدنی ۱ ۱ واحد عمومی	آز مدارهای الکتریکی و اندازه‌گیری ۱ واحد اصلی (پیش‌نیاز: مدارهای الکتریکی ۱)	آز الکترونیک ۱ واحد اصلی (هم‌نیاز: الکترونیک ۲)	فیزیک الکترونیک ۳ واحد تخصصی الزامی (هم‌نیاز: الکترونیک ۳)	آز الکترونیک ۳ ۱ واحد تخصصی الزامی (هم‌نیاز: الکترونیک ۳)	-----
زبان انگلیسی ۳ واحد عمومی	معارف ۲ ۲ واحد عمومی	معارف ۳ ۲ واحد عمومی	زبان تخصصی برق ۲ واحد اصلی (پیش‌نیاز: زبان انگلیسی)	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱ ۳ واحد اصلی (هم‌نیاز: ماشین‌های الکتریکی ۲)	الکترونیک صنعتی* ۳ واحد تخصصی اختیاری (پیش‌نیاز: الکترونیک ۲ و ماشین‌های الکتریکی ۲)	تربیت بدنی ۲ ۱ واحد عمومی	-----
آشنایی با مهندسی برق ۱ واحد اصلی	-----	-----	کارگاه برق ۱ واحد اصلی (پیش‌نیاز: کارگاه عمومی)	آز سیستم‌های دیجیتال ۱ ۱ واحد اصلی (هم‌نیاز: سیستم‌های دیجیتال ۱)	شبکه‌های مخابراتی* ۳ واحد تخصصی اختیاری (پیش‌نیاز: اصول سیستم‌های مخابراتی)	معارف ۷ ۲ واحد عمومی	-----
معارف ۱ ۲ واحد عمومی	-----	-----	معارف ۴ ۲ واحد عمومی	معارف ۵ ۲ واحد عمومی	معارف ۶ ۲ واحد عمومی	-----	-----
<b>۱۸ واحد</b>	<b>۱۸ واحد</b>	<b>۱۷ واحد</b>	<b>۱۸ واحد</b>	<b>۲۰ واحد</b>	<b>جمعاً ۴۹ واحد</b>		
<b>جمعاً ۱۴۰ واحد</b>							

نکته ۱: ترکیب واحدهای درسی که در طول دوره باید گذرانده شود: عمومی ۲۲ واحد؛ پایه ۲۶ واحد؛ اصلی ۵۱ واحد؛ تخصصی الزامی ۲۳ واحد؛ تخصصی انتخابی و اختیاری ۱۸ واحد؛ جمعاً ۱۴۰ واحد

نکته ۲: انتخاب هر کدام از دروس کارآموزی و پروژه کارشناسی منوط به گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی می‌باشد.

نکته ۳: از بین ۴ درسی که با علامت \* مشخص شده‌اند؛ فقط یکی از آن‌ها با صلاحدید و تأیید کتبی مدیر گروه، می‌تواند با یکی از دروس سایر گرایش‌های مقطع کارشناسی رشته مهندسی برق جایگزین گردد.