

آرایش ترمی پیشنهادی کارشناسی مهندسی برق گرایش الکترونیک				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضی عمومی ۱	پایه	۳		
فیزیک ۱	پایه	۳		
نقشه کشی مهندسی	اصلی	۱		
کارگاه عمومی	پایه	۱		
آشنایی با مهندسی برق	اصلی	۱		
زبان انگلیسی عمومی	عمومی	۳		
اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲		
تربیت بدنی ۱	عمومی	۱		
فارسی	عمومی	۳		
جمع واحدهای ترم		۱۸	عمومی(۹)، پایه(۷)، اصلی(۲)، تخصصی الزامی(۰)، انتخابی(۰)، اختیاری(۰)	

ترم اول - الکترونیک

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	ریاضی عمومی ۱	
معادلات دیفرانسیل	پایه	۳		ریاضی عمومی ۲
برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۳		
فیزیک ۲	پایه	۳	فیزیک ۱	
آزمایشگاه فیزیک ۱	پایه	۱	فیزیک ۱	
کارگاه برق	اصلی	۱	کارگاه عمومی	
اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۱	
ورزش ۱	عمومی	۱	تربیت بدنی ۱	
جمع واحدهای ترم		۱۷	عمومی(۳)، پایه(۱۳)، اصلی(۱)، تخصصی الزامی(۰)، انتخابی(۰)، اختیاری(۰)	

ترم دوم - الکترونیک

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۳		معادلات دیفرانسیل-فیزیک ۲
ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	ریاضی عمومی ۲-معادلات دیفرانسیل	
الکترومغناطیس	اصلی	۳	ریاضی عمومی ۲-فیزیک ۲	
احتمال مهندسی	پایه	۳	ریاضی عمومی ۲	
محاسبات عددی	پایه	۲	ریاضی عمومی ۲-برنامه نویسی کامپیوتر	
اخلاق اسلامی	عمومی	۲		
آزمایشگاه فیزیک ۲	پایه	۱	فیزیک ۲	
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲		
جمع واحدهای ترم		۱۹	عمومی(۴)، پایه(۶)، اصلی(۹)، تخصصی الزامی(۰)، انتخابی(۰)، اختیاری(۰)	

ترم سوم - الکترونیک

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
مدارهای الکتریکی ۲	اصلی	۳	مدارهای الکتریکی ۱	
الکترونیک ۱	اصلی	۳	مدارهای الکتریکی ۱	

ترم

۴. چهارم - الکترونیک

ماشین های الکتريکي ۱	اصلي	۳	مدارهای الکتريکي ۱
سیگنال ها و سیستم ها	اصلي	۳	ریاضیات مهندسی
آز مدارهای الکتريکي و اندازه گیری	اصلي	۱	مدارهای الکتريکي ۱
سیستم های دیجیتال ۱	اصلي	۳	الکترونیک ۱
انقلاب اسلامی ایران	عمومي	۲	

جمع واحدهای ترم	۱۸	عمومي (۲)، پایه (۰)، اصلي (۱۶) تخصصی الزامی (۰)، انتخابی (۰)، اختیاری (۰)
------------------------	-----------	--

ترم پنجم - الکترونیک

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
الکترونیک ۲	اصلي	۳	الکترونیک ۱	
سیستم های دیجیتال ۲	اصلي	۳	سیستم های دیجیتال ۱	
سیستم های کنترل خطی	اصلي	۳	سیگنال ها و سیستم ها - مدارهای الکتريکي ۲	
ماشین های الکتريکي ۲	اصلي	۳	ماشین های الکتريکي ۱	
اصول سیستم های مخابراتی	اصلي	۳	سیگنال ها و سیستم ها - احتمال مهندسی	
آز سیستم های دیجیتال ۱	اصلي	۱	سیستم های دیجیتال ۱	
جمع واحدهای ترم	۱۶	عمومي (۰)، پایه (۰)، اصلي (۱۷) تخصصی الزامی (۰)، انتخابی (۰)، اختیاری (۰)		

ترم ششم - الکترونیک

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
تحلیل سیستم های انرژی الکتريکي ۱	اصلي	۳	ماشین های الکتريکي ۲	
آز سیستم های کنترل خطی	اصلي	۱	سیستم های کنترل خطی	
آز سیستم های دیجیتال ۲	اصلي	۱	آز سیستم های دیجیتال ۱ - سیستم های دیجیتال ۲	
اقتصاد مهندسی	تخصصی اختیاری	۳	قبل از ترم چهارم قابل اخذ نیست.	
زبان تخصصی	اصلي	۲	زبان انگلیسی عمومي	
آز الکترونیک	اصلي	۱	الکترونیک ۲ - آز مدارهای الکتريکي و اندازه گیری	
الکترونیک ۳	تخصصی الزامی	۳	الکترونیک ۲	
مدارهای مخابراتی	تخصصی الزامی	۳	الکترونیک ۲ - اصول سیستم های مخابراتی	
فیزیک الکترونیک	تخصصی الزامی	۳		الکترونیک ۱

جمع واحدهای ترم	۲۰	عمومي (۰)، پایه (۰)، اصلي (۸) تخصصی الزامی (۹)، انتخابی (۰)، اختیاری (۳)
------------------------	-----------	---

ترم هفتم

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
طراحی سیستم های ریز پردازنده ای	تخصصی الزامی	۳	سیستم های دیجیتال ۲	
مدارهای پالس و دیجیتال	تخصصی الزامی	۳		الکترونیک ۱
آز الکترونیک ۳	تخصصی الزامی	۱	الکترونیک ۳، آز پیشگاه الکترونیک	

۲- الکترونیک

آزمدهای مخابراتی	تخصصی الزامی	۱	مدارهای مخابراتی
مبانی کار افرینی	تخصصی اختیاری	۲	
پروژه کارشناسی	تخصصی الزامی	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
آزمایش های الکترونیکی ۱	اصلی	۱	ماشین های الکترونیکی ۲
کارآموزی	تخصصی الزامی	۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
جمع واحدهای ترم		۱۶	عمومی (۰)، پایه (۰)، اصلی (۰) تخصصی الزامی (۱۳)، انتخابی (۰)، اختیاری (۲)

ترم هشتم - الکترونیک

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
مدار مجتمع CMOS	تخصصی انتخابی	۳	الکترونیک ۲	
طراحی سیستم دیجیتال (FPGA)	تخصصی اختیاری	۳	فیزیک ۲ - ریاضیات مهندسی	طراحی سیستم های ریزپردازنده ای
فیلتر و سنتز مدار	تخصصی انتخابی	۳	سیگنال ها و سیستم ها - الکترونیک ۲	
روش ارائه و پژوهش	تخصصی اختیاری	۲		
آزمدهای پالس و دیجیتال	تخصصی الزامی	۱	آزمدهای الکترونیک - مدارهای پالس و دیجیتال	
تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲		
دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲		
جمع واحدهای ترم		۱۶	عمومی (۴)، پایه (۰)، اصلی (۰) تخصصی الزامی (۱)، انتخابی (۶)، اختیاری (۵)	