

نیمسال اول

درس	واحد	پیشنیاز/(همنیاز)
فیزیک ۱	۳	
ریاضی ۱	۳	
نقشه کشی مهندسی	۱	
کارگاه عمومی	۱	
فارسی عمومی	۳	
زبان خارجه	۳	
آز فیزیک ۱	۱	(فیزیک ۱)
درس عمومی	۲	

نیمسال دوم

درس	واحد	پیشنیاز/(همنیاز)
برنامه سازی کامپیوتر	۳	
ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱
معادلات دیفرانسیل	۳	(ریاضی ۲)
فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱
آشنایی با مهندسی برق	۱	
اقتصاد مهندسی	۳	
درس عمومی	۲	
درس عمومی (تربیت بدنی ۱)	۱	

نیمسال سوم

درس	واحد	پیشنیاز/(همنیاز)
احتمال مهندسی	۳	ریاضی ۲
محاسبات عددی	۲	معادلات دیفرانسیل، برنامه نویسی کامپیوتر
ریاضی مهندسی	۳	ریاضی ۲، معادلات دیفرانسیل
الکترومغناطیس	۳	ریاضی ۲، فیزیک ۲
مدارهای الکتریکی ۱	۳	(معادلات دیفرانسیل)، (فیزیک ۲)
آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲
درس عمومی	۲	

نیمسال چهارم

درس	واحد	پیشنیاز/(همنیاز)
سیگنال ها و سیستم ها	۳	ریاضی مهندسی
مدارهای الکتریکی ۲	۲	مدارهای الکتریکی ۱
* فیزیک مدرن	۳	فیزیک ۲، ریاضی مهندسی
سیستم های دیجیتال ۱	۳	(الکترونیک ۱)
آزمدهای الکتریکی	۱	مدارهای الکتریکی ۱
ماشین های الکتریکی ۱	۲	مدارهای الکتریکی ۱، الکترومغناطیس
الکترونیک ۱	۲	مدارهای الکتریکی ۱
درس عمومی	۲	
درس عمومی (تربیت بدنی ۲)	۱	

نیمسال پنجم

درس	واحد	پیشنیاز/(همنیاز)
سیستم های کنترل خطی	۳	سیگنال ها و سیستم ها، مدارهای الکتریکی ۲
فیزیک الکترونیک	۳	(الکترونیک ۲)، فیزیک ۲
ماشین های الکتریکی ۲	۲	ماشین های الکتریکی ۱
آزسیستم های دیجیتال ۱	۱	سیستم های دیجیتال ۱
سیستم های دیجیتال ۲	۳	سیستم های دیجیتال ۱
آز الکترونیک	۱	آز مدارهای الکتریکی، (الکترونیک ۲)
الکترونیک ۲	۲	الکترونیک ۱
آزمایش های الکتریکی ۱	۱	(ماشین های الکتریکی ۲)
کارگاه برق	۱	کارگاه عمومی

نیمسال ششم

درس	واحد	پیشنیاز/(همنیاز)
آزسیستم های کنترل خطی	۱	سیستم های کنترل خطی
* الکترونیک صنعتی	۳	الکترونیک ۱، (ماشین های الکتریکی ۲)
اصول سیستم های مخابراتی	۳	سیگنالها و سیستم ها، احتمال مهندسی
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	ماشین های الکتریکی ۲
□آز الکترونیک صنعتی	۱	(الکترونیک صنعتی)
آزسیستم های دیجیتال ۲	۳	آزسیستم های دیجیتال ۱، سیستم های دیجیتال ۲
الکترونیک آنالوگ	۳	الکترونیک ۲، (کنترل خطی)
□آز الکترونیک آنالوگ	۱	آز الکترونیک، (الکترونیک آنالوگ)

نیمسال هفتم

درس	واحد	پیشنیاز/(همنیاز)
زبان تخصصی	۲	زبان عمومی (ترم شش به بعد اخذ شود)
مدار پالس	۳	(الکترونیک ۲)
□آز مدار پالس	۱	آز الکترونیک، (مدار پالس)
مدار مخابراتی	۳	الکترونیک آنالوگ، اصول سیستم های مخابراتی
□آز مدار مخابراتی	۱	(مدار مخابراتی)
* طراحی دیجیتال FPGA و ASIC	۳	سیستم های دیجیتال ۲
*مدار مجتمع CMOS	۳	الکترونیک آنالوگ
■درس اختیاری عمومی	۳	
عمومی	۱	

نیمسال هشتم

درس	واحد	پیشنیاز/(همنیاز)
طراحی سیستمهای ریزپردازنده	۳	سیستمهای دیجیتال ۲
*شبکه های مخابراتی	۳	اصول سیستم های مخابراتی
*فیلتر و سنتز	۳	سیگنال و سیستم، الکترونیک ۱، مدارهای الکتریکی ۲
* پردازش سیگنالهای دیجیتال	۳	سیگنال ها و سیستم ها
■درس اختیاری	۳	
■درس اختیاری	۲	
پروژه کارشناسی	۳	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد

ترم تابستان

درس	واحد	پیشنیاز/(همنیاز)
کارآموزی	۲	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد

دروس اختیاری (۱۵ واحد)

درس	واحد	پیشنیاز/(همنیاز)
از مجموع دروس تخصصی انتخابی (ستاره دار) به جز دو درسی که الزاماً باید گذرانده شود		
دانشجو می تواند با موافقت بخش بر اساس ضوابط و رعایت عدم همپوشانی محتوای دروس از دروس و آزمایشگاه های مهندسی برق (گرایش قدرت) و یا مهندسی کامپیوتر نسبت به انتخاب و گذراندن ۱۵ واحد مبادرت نماید.		
بعضی دروس پیشنهادی:		
اندازه گیری الکتریکی	۳	مدار الکتریکی ۱
برنامه نویسی پیشرفته	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
الکترونیک دیجیتال	۳	الکترونیک ۱، سیستم دیجیتال ۱
مبانی تحقیق در عملیات	۳	ریاضی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر

توضیحات:

■ گذراندن ۱۵ واحد درس اختیاری، الزامی است.

□ گذراندن ۳ آزمایشگاه از این نوع، الزامی است.

* گذراندن ۲ درس از این نوع، الزامی است. (دروس تخصصی انتخابی)

گذراندن ۲۲ واحد درس عمومی الزامی است.

دروس عمومی (۲۲ واحد)

پیشنیاز/همنیاز	واحد	درس
-	۲	اندیشه اسلامی ۱
اندیشه اسلامی ۱	۲	اندیشه اسلامی ۲
-	۲	اخلاق اسلامی
-	۲	انقلاب اسلامی
	۲	تاریخ اسلام
	۲	تفسیر موضوعی قرآن
	۲	دانش خانواده
	۱	تربیت بدنی ۱
	۱	تربیت بدنی ۲
	۳	فارسی عمومی
	۳	زبان عمومی