

## برنامه درسی رشته مهندسی برق (الکترونیک و مخابرات)

نیمسال سوم			
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	
		نظری	عملی
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنیاز (هم نیاز)
محاسبات عددی	۲	-	ریاضی عمومی ۲ و برنامه‌سازی کامپیوتر
ریاضیات مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل
الکترومغناطیس	۳	-	ریاضی عمومی ۲ و فیزیک ۲
مدارهای الکتریکی ۲	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱
الکترونیک ۱	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱
آز مدارهای الکتریکی و اندازه‌گیری	-	۱	مدارهای الکتریکی ۲
سیستم‌های دیجیتال ۱	۳	-	(الکترونیک ۱)
جمع کل واحدها: ۱۸			

نیمسال اول			
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	
		نظری	عملی
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنیاز (هم نیاز)
ریاضیات عمومی ۱	۳	-	-
فیزیک ۱	۳	-	(ریاضی عمومی ۱)
برنامه‌سازی کامپیوتر	۳	-	-
آز فیزیک ۱	-	۱	(فیزیک ۱)
زبان عمومی فنی مهندسی	۳	-	عمومی
فارسی	۳	-	عمومی
آشنایی با مهندسی برق	۱	-	اصلی
جمع کل واحدها: ۱۷			

نیمسال چهارم			
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	
		نظری	عملی
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنیاز (هم نیاز)
آمار و احتمالات مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۱ و ریاضی عمومی ۲
ماشین‌های الکتریکی ۱	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱، الکترومغناطیس
آز مدارهای الکترونیکی و اندازه‌گیری (الکترونیک ۲)	-	۱	اصلی
الکترونیک ۲	۳	-	اصلی
سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	-	اصلی
کارگاه برق	-	۱	اصلی
آز سیستم‌های دیجیتال ۱	-	۱	اصلی
سیستم‌های دیجیتال ۲	۳	-	اصلی
جمع کل واحدها: ۱۸			

نیمسال دوم			
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	
		نظری	عملی
نام درس	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنیاز (هم نیاز)
ریاضیات عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱
فیزیک ۲	۳	-	فیزیک ۱
معادلات دیفرانسیل	۳	-	(ریاضی عمومی ۲)
کارگاه عمومی	-	۱	پایه
آز فیزیک ۲	-	۱	(فیزیک ۲)
نقشه‌کشی مهندسی	-	۱	اصلی
مدارهای الکتریکی ۱	۳	-	(معادلات دیفرانسیل) (فیزیک ۲)
جمع کل واحدها: ۱۵			

### برنامه درسی رشته مهندسی برق (الکترونیک و مخابرات)

نیمسال ششم				
دروس پیشنهادی (هم نیاز)	نوع درس	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
آز مدارهای الکترونیکی و اندازه گیری، سیستم های کنترل	اختیاری	۱	-	آز سیستم های کنترل
سیگنال ها و سیستم ها - الکترونیک ۲	تخصصی انتخابی	-	۳	فیلتر و سنتز مدار
اصول سیستم های مخابراتی	تخصصی انتخابی	-	۳	مخابرات بی سیم
زبان تخصصی برق	تخصصی انتخابی	-	۲	روش تحقیق و نگارش علمی
ریاضی عمومی ۲	تخصصی (کنترل)	-	۳	جبر خطی
ماشینهای الکترونیکی ۲	تخصصی	۱	-	آز- ماشینهای الکترونیکی ۲
جمع کل واحدها: ۱۳				

نیمسال پنجم				
دروس پیشنهادی (هم نیاز)	نوع درس	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
سیگنال ها و سیستم ها - احتمال مهندسی	اصلی	-	۳	اصول سیستم های مخابراتی
ماشین های الکترونیکی ۱	اصلی	۱	-	آز ماشین های الکترونیکی ۱
زبان عمومی فنی مهندسی	اصلی	-	۲	زبان تخصصی برق
ماشین های الکترونیکی ۲	اصلی	-	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکترونیکی ۱
سیگنال ها و سیستم ها و مدارهای الکترونیکی ۲	اصلی	-	۳	سیستم های کنترل خطی
آز سیستم های دیجیتال ۱ (سیستم های دیجیتال ۲)	اصلی	۱	-	آز سیستم های دیجیتال ۲
ماشینهای الکترونیکی ۲	اصلی		۳	ماشینهای الکترونیکی ۲
جمع کل واحدها: ۱۶				

نیمسال هفتم				
دروس پیشنهادی (هم نیاز)	نوع درس	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
فیزیک الکترونیک (الکترونیک ۱)	تخصصی	-	۳	فیزیک الکترونیک
(الکترونیک ۱)	تخصصی	-	۳	مدارهای دیجیتال و پالس
گذراندن حداقل ۹۵ واحد	تخصصی	-	۲	کارآموزی
الکترومغناطیس	تخصصی	-	۳	میدان و امواج
جمع کل واحدها: ۱۱				

## برنامه درسی رشته مهندسی برق (الکترونیک و مخابرات)

نیمسال هشتم				
درس پیشنهاد (هم نیاز)	نوع درس	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
الکترونیک ۲	تخصصی انتخابی	-	۳	مدارهای مجتمع CMOS
گذراندن حداقل ۹۵ واحد	تخصصی	-	۳	پروژه کارشناسی
الکترونیک ۲ (ماشین‌های الکتریکی ۲)	اختیاری	-	۳	الکترونیک دیجیتال
مدارهای دیجیتال و پالس	تخصصی	۱	-	آز- مدارهای دیجیتال و پالس
جمع کل واحدها: ۱۰				

**دانشجویان می توانند ۶ واحد تخصصی از چارت انتخاب نمایند (گزارش ۲۷۲)**