

## برنامه ترم بندی دروس کارشناسی برق - گرایش الکترونیک

ترم اول			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۲۲۱۲۰۰۶	ریاضی ۱	۳	
۲۲۲۲۰۰۴	فیزیک ۱	۳	ریاضی ۱ (هم زمان)
۲۲۴۲۰۰۳	فارسی عمومی	۳	
۲۲۴۲۰۰۴	زبان خارجه عمومی	۳	
۲۲۴۲۰۳۱	تربیت بدنی	۱	
۱۴۱۲۵۰۱	کارگاه عمومی	۱	
۱۱۲۲۰۲۰	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	---
	دروس عمومی	۲	

ترم سوم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۱۱۲۵۰۰۱	مدار الکتريکی ۱	۳	فیزیک ۲ (هم زمان) - معادلات
۱۱۲۲۰۰۳	ریاضی مهندسی	۳	معادلات دیفرانسیل - ریاضی ۲
۱۱۲۳۰۰۲	اندازه گیری الکتريکی	۳	مدار ۱ (هم زمان)
۱۱۲۵۰۸۶	زبان تخصصی	۲	زبان عمومی
۲۲۱۲۰۱۱	آمار و احتمال مهندسی	۳	ریاضی ۲
۲۲۲۲۰۰۳	آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲

ترم پنجم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۱۱۲۵۰۰۶	الکترونیک ۲	۳	الکترونیک ۱
۱۱۲۲۰۰۴	مخابرات ۱	۳	آمار و احتمال تجزیه و تحلیل سیستمها
۱۱۲۳۰۰۴	ماشینهای الکتريکی ۱	۳	مدار ۱ و الکترو مغناطیس
۱۱۲۵۰۱۵	معماری کامپیوتر	۳	مدار منطقی
۱۱۲۵۰۰۴	آز الکترونیک ۱	۱	آز اندازه گیری، الکترونیک ۱ (هم زمان)
۱۱۲۵۰۰۹	فیزیک مدرن	۳	معادلات دیفرانسیل
۱۱۲۵۰۰۷	آز مدار منطقی	۱	مدار منطقی

ترم هفتم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۱۱۲۲۰۰۵	مدارهای مخابراتی	۳	مخابرات ۱ و الکترونیک ۳
۱۱۲۵۰۱۲	آز الکترونیک ۳	۱	الکترونیک ۳ - آز الکترونیک ۲
۱۱۲۵۰۱۸	آز میکروپروسورها	۱	میکروپروسور
۱۱۲۴۰۴۵	آز سیستمهای کنترل خطی	۱	کنترل خطی - آز اندازه گیری
۱۱۲۴۰۰۳	پروژه کارشناسی	۳	
	دروس انتخابی	۳	
	دروس انتخابی	۳	
	دروس انتخابی	۳	

ترم دوم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم نیاز
۲۲۱۲۰۰۷	ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱
۲۲۲۲۰۰۵	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱
۲۲۱۲۰۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۲ (هم زمان)
۲۲۲۲۰۰۲	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱
۲۲۱۲۰۵۶	تحلیل عددی و آز نرم افزار ریاضی	۳	برنامه نویسی - معادلات دیفرانسیل (هم زمان)
۱۴۱۲۵۰۲	نقشه کشی صنعتی	۱	
	دروس عمومی	۲	
۲۲۴۲۰۳۲	ورزش ۱	۱	

ترم چهارم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۱۱۲۵۰۰۲	مدار الکتريکی ۲	۳	مدار الکتريکی ۱
۱۱۲۵۰۰۳	الکترونیک ۱	۳	مدار الکتريکی ۱
۱۱۲۲۰۰۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	مدار ۲ (هم زمان)
۱۱۲۲۰۰۱	الکترو مغناطیس	۳	فیزیک ۲ - ریاضی مهندسی (هم زمان)
۱۱۲۵۰۰۵	مدارهای منطقی	۳	الکترونیک (هم زمان)
۱۱۲۳۰۰۳	آز اندازه گیری الکتريکی	۱	اندازه گیری الکتريکی
۱۱۲۳۰۰۱	کارگاه برق	۱	کارگاه عمومی

ترم ششم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
۱۱۲۴۰۴۴	سیستمهای کنترل خطی	۳	ماشینهای الکتريکی - تجزیه و تحلیل
۱۱۲۵۰۱۰	فیزیک الکترونیک	۳	فیزیک مدرن - الکترونیک ۲ (هم زمان)
۱۱۲۵۰۱۲	الکترونیک ۳	۳	الکترونیک ۲
۱۱۲۳۰۲۱	آز ماشینهای الکتريکی ۱	۱	ماشینهای الکتريکی (هم زمان)
۱۱۲۵۰۰۸	آز الکترونیک ۲	۱	الکترونیک ۲ - آز الکترونیک ۱
۱۱۲۵۰۱۷	میکروپروسور	۳	معماری کامپیوتر
۱۱۲۵۰۲۱	اندازه گیری الکترونیک	۳	الکترونیک ۲
	دروس انتخابی	۳	

ترم هشتم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز یا هم زمان
	دروس انتخابی	۳	
۱۱۲۵۰۱۹	دروس انتخابی (پروژه آز الکترونیک ۳)	۱	آز الکترونیک ۳ (هم زمان)
۱۱۲۲۰۰۵	آز مدارهای مخابراتی	۱	مدارهای مخابراتی
۱۱۲۳۰۳۶	اصول سیستمهای قدرت	۳	ماشینهای الکتريکی (هم زمان)
۱۱۲۳۰۰۸	از الکترونیک صنعتی	۱	الکترونیک صنعتی
۱۱۲۴۰۰۴	کارآموزی	۲	بعد از ۱۰۰ واحد
	از انتخابی	۱	
	دروس انتخابی	۳	

دروس انتخابی این گرایش عبارتند از: تکنیک پالس - فیلتر و سنتز مدار - تاسیسات الکتريکی - شبکه های کامپیوتری - انتقال داده ها - طراحی سیستم نهفته الکترونیک - اقتصاد مهندسی - آز الکترونیک صنعتی - داده برداری الکترونیک و رایانه ای - کاربرد کامپیوتر در کنترل - کوانتم مکانیک - آشنائی با نانوتکنولوژی - سیستم تلویزیون دیجیتال - طراحی سیستم نهفته الکترونیک VLSI مقدماتی - مباحث ویژه در الکترونیک هر یک از دروس تخصصی بخش برق و حد اکثر ۳ واحد از سایر بخشهای دانشگاه با نظر موافق بخش.