برنامه ترم بندی رشته کارشناسی مهندسی برق

نیمسال اول

ردیف	نام درس	تعداد واحد: نظری	تعداد واحد: عملی	نوع درس	دروس پیشنیاز (هم نیاز)
۱	فیزیک ۱ حرارت و مکانیک	۳		پایه	ریاضی عمومی ۱(هم نیاز)
۲	ریاضی عمومی ۱	۳		پایه	
۳	ادبیات فارسی	۳		عمومی	
۴	ریاضی پیش دانشگاهی	۲		پیش دانشگاهی	
۵	فیزیک پیش دانشگاهی	۲		پیش دانشگاهی	
۶	زبان پیش دانشگاهی	۲		پیش دانشگاهی	
۷	آشنایی با مهندسی برق	۱		اصلی	
۸	تربیت بدنی	۱		عمومی	
	جمع واحد	۱۷	۰		
	جمع کل واحدها :	۱۷			

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد: نظری	تعداد واحد: عملی	نوع درس	دروس پیشنیاز (هم نیاز)
۱	ریاضی عمومی۲	۳		پایه	ریاضی عمومی ۱
۲	فیزیک ۲(الکتریسیته و مغناطیس)	۳		پایه	فیزیک ۱
۳	معادلات دیفرانسیل	۳		پایه	(ریاضی عمومی۲ همنیاز)
۴	مدارهای الکتریکی۱	۳	۰	اصلی	فیزیک ۲ و معادلات دیفرانسیل (هم نیاز)
۵	برنامه سازی کامپیوتر	۳		پایه	
۶	آزمایشگاه فیزیک۱	۰	۱	پایه	(فیزیک ۲هم نیاز)
۷	زبان عمومی	۳		عمومی	زبان پیش
۸	تربیت بدنی ۲	۱		عمومی	تربیت بدنی ۱
	جمع واحد	۱۹	۱		
	جمع کل واحدها :	۲۰			

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد: نظری	تعداد واحد: عملی	نوع درس	دروس پیشنیاز (هم نیاز)
۱	ریاضیات مهندسی	۳		اصلی	ریاضی۲ + معادلات دیفرانسیل
۲	الکترومغناطیس	۳		اصلی	ریاضی۲ +فیزیک۲
۳	احتمال مهندسی	۳		اصلی	(ریاضی ۲)
۴	مدارهای الکتریکی۲	۲		اصلی	مدارهای الکتریکی۱
۵	الکترونیک۱	۲		اصلی	مدارهای الکتریکی۱
۶	کارگاه عمومی		۱	پایه	
۷	زبان تخصصی برق	2		اصلی	زبان عمومی
۸	انقلاب اسلامی	2		عمومی	
۹	آزمایشگاه فیزیک۲	۱		پایه	فیزیک۲(هم نیاز)
	جمع واحد	۱۸	۱		
	جمع کل واحدها :	۱۹			

نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	تعداد واحد: نظری	تعداد واحد: عملی	نوع درس	دروس پیشنیاز (هم نیاز)
۱	الکترونیک ۲	۲		اصلی	الکترونیک۱
۲	سیستم های دیجیتال۱	۳		اصلی	الکترونیک۱ هم نیاز
۳	سیگنال و سیستم ها	۳		اصلی	ریاضیات مهندسی
۴	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال۱	۰	۱	اصلی	سیستم های دیجیتال۱ هم نیاز
۵	آز مایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	اصلی	مدارهای الکتریکی۱(مدارهای الکتریکی هم نیاز۲)
۶	ماشین های الکتریکی ۱	۲		اصلی	مدارهای الکتریکی۱،الکترومغناطیس هم نیاز
۷	نقشه کشی مهندسی		۱	اصلی	
۸	کارگاه برق		۱	اصلی	کارگاه عمومی
	تفسیر موضوعی قران	۲		عمومی	
۹	محاسبات عددی	۲		پایه	ریاضی۲-برنامه سازی کامپیوتر
	جمع واحد	۱۴	۴		
	جمع کل واحدها :	۱۸			

نیمسال پنجم

ردیف	نام درس	تعداد واحد: نظری	تعداد واحد: عملی	نوع درس	دروس پیشنیاز (هم نیاز)
۱	سیستم های کنترل خطی	۳		اصلی	سیگنال ها و سیستمها - مدارهای الکتریکی۲
۲	اصول سیستم های مخابراتی	۳		اصلی	سیگنال ها و سیستم ها و احتمال مهندسی
۳	ماشین های الکتریکی۲	۲		اصلی	ماشین های الکتریکی۱(هم نیاز)
۴	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	اصلی	آزمایشگاه مدار الکتریکی-الکترونیک۲ هم نیاز
۵	اخلاق اسلامی	۲		عمومی	
۶	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	اصلی	ماشین های الکتریکی۱
۷	سیستم های دیجیتال۲	۳		اصلی	سیستم های دیجیتال۱
۸	اقتصاد مهندسی	۳		اصلی	احتمال مهندسی
۹					
	جمع واحد	۱۶	۲		
	جمع کل واحدها :	۱۸			

نیمسال ششم

ردیف	نام درس	تعداد واحد: نظری	تعداد واحد: عملی	نوع درس	دروس پیشنیاز (هم نیاز)
۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی۱	۳		اصلی	(ماشین های الکتریکی ۲
۲	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	اصلی	سیستم های کنترل خطی
۳	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال۲	۰	۱	اصلی	سیستم های دیجیتال۲هم نیاز -آزمایشگاه سیستم های دیجیتال۱
۴	الکترونیک صنعتی	۳		تخصصی-انتخابی	الکترونیک ۲ و(ماشین های الکتریکی هم نیاز۲)
۵	فیزیک الکترونیک	۳		تخصصی-الزامی	فیزیک ۲ و(الکترونیک۱ هم نیاز)
۶	مدارهای پالس و دیجیتال	۳		تخصصی-الزامی	الکترونیک۱ هم نیاز
۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		عمومی	
۸	ابزار دقیق	۳		تخصصی انتخابی	سیستم های کنترل خطی
۹					
	جمع واحد	۱۷	۲		
	جمع کل واحدها :	۱۹			

نیمسال هشتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد: نظری	تعداد واحد: عملی	نوع درس	دروس پیشنیاز (هم نیاز)
۱	پروژه کارشناسی	۳		تخصصی اجباری	گذراندن حداقل ۹۵ واحد
۲	کارآموزی	۲		تخصصی اجباری	
۳	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳		تخصصی- انتخابی	سیگنال ها و سیستم ها
۴	الکترونیک ۳	۳		تخصصی - الزامی	الکترونیک۲ - (سیستم های کنترل خطی هم نیاز)
۵	فیلتر و سنتز مدار	۳		اختیاری	سیگنال و سیستم ها-الکترونیک۲
۶	تاسیسات الکتریکی	۳		اختیاری	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی۱
۷	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۰	۱	تخصصی-الزامی	الکترونیک صنعتی هم نیاز
۸	اندیشه اسلامی ۱	۲		عمومی	
	جمع واحد	۱۹	۰		
	جمع کل واحدها :	۱۹			

نیمسال هشتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد: نظری	تعداد واحد: عملی	نوع درس	دروس پیشنیاز (هم نیاز)
۱	آزمایشگاه الکترونیک ۳	۰	۱	تخصصی-اجباری	الکترونیک۳ هم نیاز
۲	آزمایشگاه مدارهای پالس و دیجیتال	۰	۱	تخصصی-اجباری	مدارهای پالس و دیجیتال هم نیاز -آزمایشگاه الکترونیک
۳	مدارهای مخابراتی	۳		تخصصی انتخابی	الکترونیک۲-اصول سیستم های مخابراتی
۴	میدان ها و امواج	۳		تخصصی انتخابی	الکترومغناطیس
۵	دانش خانواده	۲		عمومی	
۶	اندیشه اسلامی(۲)	۲		عمومی	
۷	شبکه های کامپیوتری	۳		تخصصی انتخابی	
۸	سیستم های ریزپردازنده ای	۳		تخصصی اجباری	سیستم های دیجیتال۲
۹					
	جمع واحد	16	۲		
	جمع کل واحدها :	۱۸			

تعداد واحد های اختیاری کمتر از 13 واحد نباید باشد

میزان ساعات کارآموزی 300 ساعت می باشد.