

برنامه ترم‌بندی دروس کارشناسی مهندسی برق (گرایش الکترونیک)

ترم دو (۱۸ واحد)				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۲۲۱۲۰۵۳	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	
۲۲۲۲۰۰۷	فیزیک ۲ (الکتریسته و مغناطیس)	۳	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	
۲۲۱۲۰۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲
۲۲۴۲۰۳۶	زبان انگلیسی	۳		
۲۲۲۲۰۰۸	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	
۱۱۲۵۱۵۴	نقشه کشی مهندسی	۱	-	
۱۱۲۵۰۸۷	آشنایی با مهندسی برق	۱	-	
۲۲۴۲۰۳۲	ورزش ۱	۱	-	
۲۲۴۲۰۱۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	-	

ترم چهار (۱۷ واحد)				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۱۱۲۲۰۲۱	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	ریاضیات مهندسی	
۱۱۲۵۰۹۱	سیستم‌های دیجیتال ۱	۳		الکترونیک ۱
۱۱۲۲۰۰۱	الکترومغناطیس	۳	ریاضی عمومی ۲-فیزیک ۲ (الکتریسته و مغناطیس)	
۱۱۲۵۰۰۳	الکترونیک ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱	
۱۱۲۵۰۸۸	مدارهای الکتریکی ۲	۲	مدارهای الکتریکی ۱	
۱۱۲۳۰۳۳	آز مدارهای الکتریکی و اندازه‌گیری	۱		مدارهای الکتریکی ۲
	درس عمومی	۲	-	

ترم شش (۱۸ واحد)				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۱۱۲۴۰۵۷	سیستم‌های کنترل خطی	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها- مدارهای الکتریکی ۲	
۱۱۲۵۱۵۱	الکترونیک ۳	۳	الکترونیک ۲	سیستم‌های کنترل خطی
۱۱۲۳۰۴۱	ماشین‌های الکتریکی ۲	۳	ماشین‌های الکتریکی ۱	
۱۱۲۵۱۵۶	سیستم‌های ریزپردازنده‌ای	۳	سیستم‌های دیجیتال ۲	
۱۱۲۵۱۵۰	آز الکترونیک ۱ و ۲	۱	آز مدارهای الکتریکی و اندازه‌گیری	الکترونیک ۲
۱۱۲۳۰۴۰	آز ماشین‌های الکتریکی ۱	۱	ماشین‌های الکتریکی ۱	
۱۱۲۵۱۴۹	آز سیستم‌های دیجیتال ۲	۱	آز سیستم‌های دیجیتال ۱	سیستم‌های دیجیتال ۲
۱۱۲۵۱۵۳	کاربینی	۱	گذراندن حداقل ۷۵ واحد	
	درس عمومی	۲	-	

ترم هشت (۱۸ واحد)				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	۳	ماشین‌های الکتریکی ۲	
۱۱۲۵۱۵۸	آز مدارهای پالس و دیجیتال	۱	آز الکترونیک ۱ و ۲	مدارهای پالس و دیجیتال
	درس اختیاری	۳		
	درس اختیاری	۳		
	آز درس اختیاری	۱		
	آز مدارهای مخابراتی	۱		مدارهای مخابراتی
	آز الکترونیک ۳- از الکترونیک ۱ و ۲	۱		
	پروژه کارشناسی	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
۱۱۲۵۱۵۲	کارآموزی	۲	گذراندن حداقل ۷۵ واحد	

ترم یک (۱۶ واحد)				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۲۲۱۲۰۵۲	ریاضی عمومی ۱	۳	-	
۲۲۲۲۰۰۶	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳		ریاضی عمومی ۱
۱۱۲۲۰۳۷	برنامه‌سازی کامپیوتر	۳	-	
۲۲۴۲۰۳۵	زبان فارسی	۳	-	
۱۴۱۲۵۰۱	کارگاه عمومی	۱	-	
۲۲۴۲۰۳۱	تربیت بدنی	۱	-	
۲۲۴۲۰۱۱	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	-	

ترم سه (۱۷ واحد)				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۱۱۲۵۰۰۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳		معادلات دیفرانسیل- فیزیک ۲ (الکتریسته و مغناطیس)
۱۱۲۲۰۰۳	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲ و معادلات یفرانسیل	
۲۲۱۲۰۵۴	احتمال مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲	
۲۲۱۲۰۱۰	محاسبات عددی	۲	برنامه‌سازی کامپیوتر	معادلات دیفرانسیل
۱۱۲۵۰۶۱	زبان تخصصی برق	۲	زبان انگلیسی	
۲۲۲۲۰۰۹	آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲ (لکتریسته و مغناطیس)	
۱۱۲۳۰۰۱	کارگاه برق	۱	کارگاه عمومی	
	درس عمومی	۲	-	

ترم پنج (۱۸ واحد)				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۱۱۲۲۰۲۲	اصول سیستم‌های مخابراتی	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها- احتمال مهندسی	
۱۱۲۵۰۹۲	سیستم‌های دیجیتال ۲	۳	سیستم‌های دیجیتال ۱	
۱۱۲۵۰۱۰	فیزیک الکترونیک	۳	فیزیک ۲	الکترونیک ۱
۱۱۲۵۰۰۶	الکترونیک ۲	۳	الکترونیک ۱	
۱۱۲۳۰۳۹	ماشین‌های الکتریکی ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱	الکترومغناطیس
۱۱۲۵۰۹۴	آز سیستم‌های دیجیتال ۱	۱		سیستم‌های دیجیتال ۱
	درس عمومی	۲	-	

ترم هفت (۱۸ واحد)				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۱۱۲۲۰۳۹	مدارهای مخابراتی (اختیاری)	۳	الکترونیک ۲ و اصول سیستم‌های مخابراتی	
۱۱۲۵۱۵۷	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	الکترونیک ۲	
۱۱۲۴۰۵۶	اقتصاد مهندسی	۳	-	
	درس اختیاری	۳		
	درس اختیاری	۳		
۱۱۲۴۰۶۲	آز سیستم‌های کنترل خطی	۱	سیستم‌های کنترل خطی	
	درس عمومی	۲		

هر دانشجو مجاز به گذراندن حداکثر یک درس اختیاری از دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات است.