

برنامه ترم‌بندی دروس کارشناسی مهندسی برق (گرایش کنترل)

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)	
۱۴۱۲۵۰۹	نقشه کشی مهندسی	۱	-	
۱۱۲۵۰۸۷	آشنایی با مهندسی برق	۱	-	
۲۲۴۲۰۳۲	ورزش ۱	۱	-	
۲۲۴۲۰۱۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	-	

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 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 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 شش (۱۸ واحد)				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۱۱۲۴۰۴۴	سیستم‌های کنترل خطی	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها-مدارهای الکتریکی ۲	
۱۱۲۳۰۰۵	ماشین‌های الکتریکی ۲	۳	ماشین‌های الکتریکی ۱	
۱۱۲۴۰۱۱	اقتصاد مهندسی	۳	-	
۱۱۲۳۰۰۷	الکترونیک صنعتی (اختیاری)	۳	الکترونیک ۲	ماشین‌های الکتریکی ۲
	آز الکترونیک ۱ و ۲	۱	آز مدارهای الکتریکی و اندازه‌گیری	الکترونیک ۲
۱۱۲۳۰۲۱	آز ماشین‌های الکتریکی ۱	۱	ماشین‌های الکتریکی ۱	
۱۱۲۵۰۹۵	آز سیستم‌های دیجیتال ۲	۱	آز سیستم‌های دیجیتال ۱	سیستم‌های دیجیتال ۲
	کاربینی	۱	گذراندن حداقل ۷۵ واحد	
	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	
۲۲۱۲۰۶۱	جبر خطی	۳	ریاضی عمومی ۲	
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 هشت (۲۰ واحد)				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۱۱۲۳۰۳۲	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	۳	ماشین‌های الکتریکی ۲	
۱۱۲۴۰۴۷	سیستم‌های کنترل دیجیتال	۳	سیستم‌های کنترل خطی	
	درس اختیاری	۳		
	درس اختیاری	۳		
	آز درس اختیاری	۱		
۱۱۲۳۰۰۸	آز الکترونیک صنعتی	۱		الکترونیک صنعتی
۱۱۲۴۰۴۹	آز کنترل صنعتی	۱		کنترل صنعتی
۱۱۲۴۰۰۳	پروژه کارشناسی	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
۱۱۲۴۰۰۴	کارآموزی	۲	گذراندن حداقل ۷۵ واحد	

ترم هفت (۱۶ واحد)				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۱۱۲۴۰۰۹	ابزار دقیق (اختیاری)	۳	سیستم‌های کنترل خطی	
۱۱۲۴۰۴۶	سیستم‌های کنترل مدرن	۳	سیستم‌های کنترل خطی	جبر خطی
۱۱۲۴۰۰۶	کنترل صنعتی	۳	سیستم‌های کنترل خطی	
	درس اختیاری	۳		
۱۱۲۴۰۵۰	آز ابزار دقیق	۱	ابزار دقیق	
۱۱۲۴۰۴۵	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.