

نیمسال ششم - کنترل					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز
۱	جبر خطی	۱۱-۱۲-۰۷۹	۳	ریاضی عمومی (۲)	
۲	کنترل صنعتی	۱۱-۱۲-۰۵۷	۳	سیستم های کنترل خطی	
۳	کنترل دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۴۳	۳	سیستم های کنترل خطی	
۵	آز سیستم های کنترل خطی	۱۱-۱۲-۰۲۵	۱	سیستم های کنترل خطی	--
۶	مبانی تحقیق در عملیات	۱۱-۱۲-۰۸۳	۳	ریاضی عمومی (۲) و برنامه نویسی کامپیوتر	--
۷	آز ماشین های الکتریکی (۲)	۱۱-۱۲-۰۲۰	۱	آز ماشین های الکتریکی (۱)	--
۸	آز ریزپردازنده	۱۱-۱۲-۳۸۰	۱	طراحی سیستم های ریزپردازنده ای	
۹	آز الکترونیک (۲)	۱۱-۱۲-۰۶۳	۱	الکترونیک (۲)	
۱۰	اخذ کارآموزی در نیمسال تابستان	۱۱-۱۲-۰۲۹	۲	بعد از گذراندن حداقل ۹۰ واحد	
جمع واحدها			۱۸		

نیمسال هفتم - کنترل					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	آز کنترل صنعتی	۱۲-۱۶-۰۳۲	۱	--	کنترل صنعتی
۲	کنترل مدرن	۱۱-۱۲-۰۹۰	۳	سیستم های کنترل خطی	جبر خطی
۳	ابزار دقیق	۱۱-۱۲-۰۵۵	۳	سیستم های کنترل خطی	--
۴	پروژه کارشناسی	۱۱-۱۲-۰۲۸	۳	بعد از گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
۵	اختیاری (۱)	مراجعه به جدول شماره ۵	۳	رعایت دروس پیش نیاز و هم نیاز مطابق جدول شماره ۵	
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۱۴-۱۶-۰۱۵	۲	--	--
جمع واحدها			۱۵		

نیمسال هشتم - کنترل					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	آز ابزار دقیق	۱۱-۱۲-۲۴۵	۱	--	ابزار دقیق
۲	آز کنترل دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۴۴	۱	--	کنترل دیجیتال
۳	اختیاری (۲)	--	۳	--	--
۴	اختیاری (۳)	--	۳	--	--
۵	اختیاری (۴)	--	۳	--	--
۶	آز اختیاری	--	۱	--	--
۷	دانش خانواده و جمعیت	۱۴-۱۶-۰۲۳ و ۰۲۴	۲	--	--
جمع واحدها			۱۴		

واحدهای عمومی	واحدهای پایه	واحدهای اصلی	واحدهای تخصصی کنترل	واحدهای اختیاری کنترل
۲۲	۲۶	۵۲	۲۹	۱۳
تعداد واحدهای کل جهت فارغ التحصیلی در گرایش مهندسی برق - کنترل = ۱۴۲ واحد				

مهندسی برق گرایش کنترل دروس تخصصی (۲۹ واحد)

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱	پروژه کارشناسی	۱۱-۱۲-۰۲۸	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	--
۲	کارآموزی	۱۱-۱۲-۰۲۹	۲	گذراندن حداقل ۹۰ واحد	--
۳	سیستم های کنترل مدرن	۱۱-۱۲-۰۹۰	۳	سیستم های کنترل خطی	جبر خطی
۴	ابزار دقیق	۱۱-۱۲-۰۵۵	۳	سیستم های کنترل خطی	--
۵	جبر خطی	۱۱-۱۲-۰۷۹	۳	ریاضی عمومی (۲)	--
۶	مبانی تحقیق در عملیات	۱۱-۱۲-۰۸۳	۳	ریاضی عمومی (۲) و برنامه نویسی کامپیوتر	--
۷	کنترل دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۴۳	۳	سیستم های کنترل خطی	--
۸	آز سیستم های کنترل دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۴۴	۱	--	سیستم های کنترل دیجیتال
۹	آز ابزار دقیق	۱۱-۱۲-۲۴۵	۱	--	ابزار دقیق
۱۰	کنترل صنعتی	۱۱-۱۲-۰۵۷	۳	سیستم های کنترل خطی	--
۱۱	آز کنترل صنعتی	۱۲-۱۶-۰۳۲	۱	--	کنترل صنعتی
۱۲	آز الکترونیک ۲	۱۱-۱۲-۰۶۳	۱	الکترونیک (۲)	--
۱۳	آز ریزپردازنده	۱۱-۱۲-۳۸۰	۱	طراحی سیستم های ریزپردازنده ای	--
۱۴	آز ماشین های الکتریکی (۲)	۱۱-۱۲-۰۷۸	۱	آزمایشین های الکتریکی (۱)	--
			۲۹	جمع واحدها	

جدول ۵: لیست دروس اختیاری مهندسی برق گرایش کنترل (۱۳ واحد)

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱	سیستم های کنترل غیر خطی	۱۱-۱۶-۰۲۷	۳	سیستم های کنترل خطی	--
۲	الکترونیک صنعتی	۱۱-۱۲-۰۵۳	۳	الکترونیک (۲)	--
۳	پردازش سیگنال های دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۰۰	۳	سیگنال ها و سیستم ها	
۴	مبانی مکترونیک	۱۱-۱۲-۲۴۶	۳	سیستم های کنترل خطی	--
۵	آز ربات	۱۱-۱۲-۰۴۳	۱	سیستم های دیجیتال (۱)	
۶	کنترل ربات	۱۱-۱۲-۰۴۵	۳	سیستم های کنترل خطی	--
۷	ماشین های الکتریکی (۳)	۱۱-۱۲-۰۷۷	۳	ماشین های الکتریکی (۲)	--
۸	تاسیسات الکتریکی	۱۱-۱۲-۰۵۴	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی (۱)	--
۹	شبکه های عصبی	۱۱-۱۲-۰۸۴	۳	سیگنال ها و سیستم ها	--
۱۰	کنترل فازی	۱۱-۱۲-۰۸۲	۳	سیگنال ها و سیستم ها	--
۱۱	یک درس از دروس کارشناسی ارشد	--	۳	--	--
۱۲	اقتصاد مهندسی	۱۲-۱۶-۰۳۴	۳	--	--
۱۳	آز الکترونیک صنعتی	۱۱-۱۲-۰۸۵	۱	الکترونیک صنعتی	--
جمع واحدها			۱۳		