

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	سیستم های 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)	۱۱-۱۲-۰۷۸	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	۱۱-۱۲-۳۹۷	۱	--	کنترل صنعتی
۲	سیستم های 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 ۱	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 سیستم کنترل دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۴۴	۱	--	کنترل دیجیتال
۳	اختیاری (۲)	جدول شماره ۱	۳	--	--
۴	اختیاری (۳)	جدول شماره ۱	۳	--	--
۵	اختیاری (۴)	جدول شماره ۱	۳	--	--
۶	آز اختیاری	جدول شماره ۱	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 دانش آموختگی در رشته مهندسی برق گرایش کنترل = ۱۴۲ واحد				

دروس تخصصی مهندسی برق گرایش کنترل (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	سیستم های 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	۱۱-۱۲-۳۹۷	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	آزمایش های الکتریکی (۱)	--
جمع واحدها			۲۹		

جدول ۱: 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	۱۱-۱۲-۴۱۱	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 مکانرونیک	۱۱-۱۲-۲۴۶	۳	سیستم های کنترل خطی	--
۵	آز ربات	۱۱-۱۴-۰۴۳	۱	سیستم های دیجیتال (۱)	--
۶	کنترل ربات	۱۱-۱۴-۰۴۵	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	۱۱-۱۲-۰۳۴	۳	--	--
۱۳	آز الکترونیک صنعتی	۱۱-۱۲-۰۸۵	۱	الکترونیک صنعتی	--
جمع واحدها			۱۳		

