

برنامه درسی زمان‌بندی شده دوره کارشناسی رشته مهندسی برق - کنترل

نیمسال دوم			نیمسال اول		
پیش‌نیاز/هم‌نیاز	تعداد واحد	نام درس	پیش‌نیاز/هم‌نیاز	تعداد واحد	نام درس
فیزیک ۱ یا هم‌زمان ریاضی ۱		فیزیک ۲	--	۳	ریاضی ۱
هم‌زمان با ریاضی ۲		ریاضی ۲	--	۳	فیزیک ۱
--		معادلات دیفرانسیل	--	۱	نقشه کشی صنعتی
ریاضی ۱		برنامه‌سازی کامپیوتر	--	۱۰	دروس عمومی
فیزیک ۱		آمار و احتمالات مهندسی			
--		آز-فیزیک ۱			
		دروس عمومی			
	۲۰	جمع واحدها		۱۷	جمع واحدها
نیمسال چهارم			نیمسال سوم		
مدارهای الکتریکی ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۲	مدار ۱ یا هم‌زمان	۳	اندازه‌گیری الکتریکی
مدارهای الکتریکی ۱	۳	الکترونیک ۱	فیزیک ۲ و هم‌زمان با معادلات دیفرانسیل	۳	مدارهای الکتریکی ۱
الکترونیک ۱ یا هم‌زمان	۳	مدارهای منطقی	ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضیات مهندسی
مدار ۱ و الکترومغناطیس	۳	ماشین‌های الکتریکی ۱	فیزیک ۲ و هم‌زمان با ریاضیات مهندسی	۳	الکترومغناطیس
مدار ۲ یا هم‌زمان	۳	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	برنامه‌سازی کامپیوتری-هم‌زمان با معادلات دیفرانسیل	۲	محاسبات عددی
اندازه‌گیری الکتریکی یا هم‌زمان	۱	آز- اندازه‌گیری و مدار	--	۱	کارگاه عمومی
--	۲	درس عمومی	فیزیک ۲	۱	آز-فیزیک ۲
			--	۲	دروس عمومی
	۱۸	جمع واحدها		۲۰	جمع واحدها
نیمسال ششم			نیمسال پنجم		
فیزیک ۲	۲	ترمودینامیک	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۳	سیستم‌های کنترل خطی
سیستم‌های کنترل خطی	۳	سیستم‌های کنترل دیجیتال و غیر خطی	برنامه‌سازی کامپیوتری-آمار و احتمالات مهندسی	۳	مخابرات ۱
الکترونیک ۲	۳	الکترونیک صنعتی	الکترونیک ۱	۳	الکترونیک ۲
ریاضی ۲	۳	جبر خطی	ماشین ۱	۲	ماشین‌های الکتریکی ۲
الکترونیک ۲	۱	آز- الکترونیک ۲	آزمایشگاه اندازه‌گیری- مدار و الکترونیک ۱	۲	آز- الکترونیک ۱
آز- اندازه‌گیری و مدار-سیستم‌های کنترل خطی	۱	آز- کنترل	مدارهای منطقی	۱	آز-مدار منطقی
--	۱	کارگاه برق	برنامه‌سازی کامپیوتر و مدارهای منطقی	۱	اصول میکرو کامپیوترها
--	۳	کار آموزشی	--	۴	دروس عمومی
	۱۶	جمع واحدها		۱۹	جمع واحدها
نیمسال هشتم			نیمسال هفتم		
جبر خطی و سیستم‌های کنترل خطی	۳	سیستم‌های کنترل پیشرفته	سیستم‌های کنترل خطی	۳	کنترل صنعتی
پیش‌نیازهای مربوطه	۱۰	دروس تخصصی سایر گرایش‌های مهندسی برق (سه درس)	ماشین ۱	۱	آز-ماشین ۱
سیستم‌های کنترل خطی و اندازه-گیری الکتریکی	۳	ابزار دقیق	برنامه‌سازی کامپیوتر و جبر خطی	۳	مبانی تحقیق در عملیات
			مدار ۱ یا هم‌زمان	۳	بررسی سیستم‌های قدرت ۱
			--	۲	زبان تخصصی
			الکترونیک صنعتی	۱	آز-الکترونیک صنعتی
			بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	۳	پروژه کارشناسی
	۱۶	جمع واحدها		۱۶	جمع واحدها