

برنامه پیشنهادی گزینش درس های مقطع کارشناسی مهندسی برق - کنترل

نیمسال	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
نیمسال اول	ریاضی ۱	۳	پایه		
	فیزیک ۱	۳	پایه		
	فیزیک ۲	۳	پایه	فیزیک ۱	
	نقشه کشی صنعتی	۱	اصولی		
	زبان خارجه	۳	عمومی		
	کارگاه عمومی	۱	پایه		
	اخلاق اسلامی	۲	عمومی		
نیمسال دوم	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی		
	ریاضی ۲	۳	پایه	ریاضی ۱	
	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	ریاضی ۲	
	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	پایه		معادلات دیفرانسیل
	مدارهای الکتریکی ۱	۳	اصولی	فیزیک ۲	
	زبان فارسی	۳	عمومی		
	آز فیزیک ۱	۱	پایه	فیزیک ۱	
نیمسال سوم	کارگاه برق	۱	اصولی	کارگاه عمومی	
	تاریخ اسلام	۲	عمومی		
	اندازه گیری الکتریکی	۳	اصولی	مدارهای الکتریکی ۱	
	مدارهای الکتریکی ۲	۳	اصولی	مدارهای الکتریکی ۱	
	الکترومغناطیس	۳	اصولی	ریاضی مهندسی	
	ریاضی مهندسی	۳	اصولی	ریاضی ۲ - معادلات دیفرانسیل	
	زبان تخصصی	۲	اصولی	زبان خارجه	
نیمسال چهارم	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱	
	آز فیزیک ۲	۱	پایه	فیزیک ۲	
	معارف ۱	۲	عمومی		
	آمار و احتمالات مهندسی	۳	پایه	ریاضی ۱	
	ماشین های الکتریکی ۱	۳	اصولی	مدارهای الکتریکی ۱ - الکترومغناطیس	
	الکترونیک ۱	۳	اصولی	مدارهای الکتریکی ۱	
	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	اصولی	ریاضی مهندسی	
نیمسال پنجم	محاسبات عددی	۲	پایه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	معادلات دیفرانسیل
	آز مدار و اندازه گیری	۱	اصولی	اندازه گیری الکتریکی - مدارهای الکتریکی ۱	
	معارف ۲	۲	عمومی		
	کنترل خطی	۳	اصولی	تجزیه و تحلیل سیستم	
	مدارهای منطقی	۳	اصولی	الکترونیک ۱	
	الکترونیک ۲	۳	اصولی	الکترونیک ۱	
	جبر خطی	۲	تخصصی	ریاضی ۲	
نیمسال ششم	ماشین های الکتریکی ۲	۳	اصولی	ماشین های الکتریکی ۱	
	آز ماشین های الکتریکی ۱	۱	اصولی	الکترونیک ۱ - آز اندازه گیری و مدار	
	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	عمومی		
	کنترل مدرن	۳	تخصصی	کنترل خطی - جبر خطی	
	کنترل صنعتی	۳	تخصصی	سیستم کنترل خطی	
	اصول میکرو کامپیوتر	۳	تخصصی	مدارهای منطقی - برنامه نویسی کامپیوتر	
	الکترونیک صنعتی	۳	تخصصی	الکترونیک ۲	
نیمسال هفتم	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳	اصولی	ماشین الکتریکی ۲	
	آز کنترل خطی	۱	اصولی	کنترل خطی - آز اندازه گیری و مدار	
	آز مدارهای منطقی	۱	اصولی	مدارهای منطقی	
	آز الکترونیک ۲	۱	تخصصی	الکترونیک ۲ - آز الکترونیک ۱	
	کارآموزی (تابستان)	۲	اصولی	گذراندن حداقل ۷۵ واحد	
	کنترل دیجیتال	۳	تخصصی	کنترل خطی - کنترل مدرن	
	ابزار دقیق	۳	تخصصی	کنترل خطی	
نیمسال هشتم	آز ابزار دقیق	۱	تخصصی	ابزار دقیق	
	آز کنترل فرآیندها	۱	تخصصی	آز کنترل خطی - کنترل صنعتی	
	آز کنترل دیجیتال و غیر خطی	۱	تخصصی	کنترل دیجیتال	
	آز الکترونیک صنعتی	۱	تخصصی	الکترونیک صنعتی	
	درس اختیاری	۳	اختیاری		
	متون اسلامی	۲	عمومی		
	پروژه	۳	اصولی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
نیمسال نهم	مدلسازی و شبیه سازی	۲	تخصصی	کنترل دیجیتال	
	کنترل غیر خطی	۲	اختیاری	کنترل خطی - کنترل مدرن	
	مخابرات ۱	۳	اصولی	آمار و احتمالات مهندسی - تجزیه و تحلیل سیستم	
	درس اختیاری	۳	اختیاری		
	آز PLC	۱	تخصصی	کنترل صنعتی	
درس اختیاری	۳	تخصصی			

دانشجو موظف است برنامه درس های هر نیم سال را تا قبل از حذف و اضافه به تایید استاد راهنما برساند. دانشجو برای انتخاب درس های اختیاری موظف به مشورت با استاد راهنمای خود است.

گذراندن ۲۰ واحد از دروس عمومی / ۶ واحد پایه / ۵۶ واحد اصلی / ۲۸ واحد تخصصی و ۱۰ تا ۱۳ واحد از دروس اختیاری جمعا گذراندن حداقل ۱۴۰ واحد به منظور فارغ التحصیلی الزامی است.

نکات مهم  
 ۴. آزمایشگاه از بین آرای کنترل فرایند، الکترونیک صنعتی، کنترل دیجیتال و غیر خطی، PLC (تاکیدا توصیه می شود)، ابزار دقیق الزامی است. توصیه می شود هر ۵ آزمایشگاه اخذ گردد به این ترتیب یک از جزء دروس اختیاری محاسبه می شود.  
 گذراندن ۲۰ واحد از دروس عمومی / ۶ واحد پایه / ۵۶ واحد اصلی / ۲۸ واحد تخصصی و ۱۰ تا ۱۳ واحد از دروس اختیاری جمعا گذراندن حداقل ۱۴۰ واحد به منظور فارغ التحصیلی الزامی است.