

برنامه پیشنهادی دروس مشترک دوره کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک

نیمسال ها	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
نیمسال اول	ریاضی ۱	۳	پایه		
	فیزیک ۱	۳	پایه		ریاضی ۱
	فیزیک ۲	۳	پایه		فیزیک ۱- ریاضی ۲
	نقشه کشی صنعتی	۱	اصلی		
	زبان خارجه	۳	عمومی		
	کارگاه عمومی	۱	پایه		
	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی		
نیمسال دوم	اخلاق اسلامی	۲	عمومی		
	ریاضی ۲	۳	پایه	ریاضی ۱	
	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه		ریاضی ۲
	مدارهای الکتریکی ۱	۳	اصلی	فیزیک ۲	معادلات دیفرانسیل
	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	پایه		
	زبان فارسی	۳	عمومی		
	آز فیزیک ۱	۱	پایه	فیزیک ۱	
نیمسال سوم	کارگاه برق	۱	اصلی	کارگاه عمومی	
	تاریخ اسلام	۲	عمومی		
	مدارهای الکتریکی ۲	۳	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	
	ریاضی مهندسی	۳	اصلی	ریاضی ۲ - معادلات دیفرانسیل	
	الکترومغناطیس	۳	اصلی	فیزیک ۲	ریاضی مهندسی
	اندازه گیری الکتریکی	۳	اصلی		مدارهای الکتریکی ۱
	زبان تخصصی	۲	اصلی	زبان خارجه	
نیمسال چهارم	آز فیزیک ۲	۱	پایه	فیزیک ۲	
	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱	
	معارف ۱	۲	عمومی		
	آمار و احتمالات مهندسی	۳	پایه	ریاضی ۱	
	الکترونیک ۱	۳	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	
	ماشین های الکتریکی ۱	۳	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱ - الکترومغناطیس	
	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	اصلی	ریاضیات مهندسی	مدارهای الکتریکی ۲
نیمسال پنجم	محاسبات عددی	۲	پایه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	معادلات دیفرانسیل
	آز مدار و اندازه گیری	۱	اصلی	اندازه گیری الکتریکی - مدارهای الکتریکی ۱	
	معارف ۲	۲	عمومی		
	الکترونیک ۲	۳	اصلی	الکترونیک ۱	
	مدارهای منطقی	۳	اصلی		الکترونیک ۱
	کنترل خطی	۳	اصلی	تجزیه و تحلیل سیستم	
	فیزیک مدرن	۳	تخصصی	فیزیک ۲- معادلات دیفرانسیل	
نیمسال ششم	معماری کامپیوتر	۳	تخصصی	مدار منطقی	
	آز الکترونیک ۱	۱	اصلی	الکترونیک ۱	
	آز ماشین های الکتریکی ۱	۱	اصلی	ماشین های الکتریکی ۲	
	مخابرات ۱	۳	اصلی	آمار و احتمالات مهندسی - تجزیه و تحلیل سیستم	
	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	عمومی		
	آز مدارهای منطقی	۱	اصلی	مدارهای منطقی	
	کنترل خطی - آز اندازه گیری و مدار	۱	اصلی	کنترل خطی - آز اندازه گیری و مدار	
نیمسال هفتم	میکروپرسور	۳	تخصصی	معماری کامپیوتر	
	تکنیک پالس	۳	تخصصی	الکترونیک ۲- مدارهای منطقی	
	الکترونیک ۳	۳	تخصصی	الکترونیک ۲	
	فیزیک الکترونیک	۳	تخصصی	الکترونیک ۲- فیزیک مدرن	
	آز الکترونیک ۲	۱	تخصصی	آز الکترونیک ۱- الکترونیک ۲	
	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳	اصلی	ماشین های الکتریکی ۲	
	متون اسلامی	۲	عمومی		
نیمسال هشتم	کارآموزی (تایستان)	۲	اصلی	گذراندن حداقل ۷۵ واحد	
	مدارهای مخابراتی	۳	تخصصی	الکترونیک ۳- مخابرات ۱	
	ماشین های الکتریکی ۲	۳	اصلی	ماشین های الکتریکی ۱	
	اندازه گیری الکترونیک	۲	اختیاری	الکترونیک ۲	
	الکترونیک صنعتی	۳	اختیاری	الکترونیک ۲	
	بررسی و طراحی سیستم های الکترونیکی	۳	اختیاری	الکترونیک ۳	
	آز الکترونیک ۳	۱	تخصصی	آز الکترونیک ۲- الکترونیک ۳	
نیمسال نهم	پروژه	۳	اصلی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
	آز الکترونیک صنعتی	۱	اختیاری	الکترونیک صنعتی	
	آز مدارهای مخابراتی	۱	تخصصی	مدارهای مخابراتی	
	آز تکنیک پالس	۱	تخصصی	آز الکترونیک ۲- تکنیک پالس	
	آز میکروپرسور	۱	تخصصی	میکروپرسور	
	پروژه آز الکترونیک ۳	۱	تخصصی	آز الکترونیک ۳	

تیه و تنظیم: معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - مهرماه ۹۱

گذراندن ۲۰ واحد از دروس عمومی ۱۶/۷ پایه / ۵/۵ واحد اصلی / ۲۸ واحد تخصصی و ۱۱ واحد از دروس اختیاری جمعا گذراندن ۱۴۰ واحد به منظور فارغ التحصیلی الزامی است.
 دانشجوی موظف است برنامه دروس هر نیمسال را به تایید استاد راهنما برساند. (حداکثر تا زمان حذف و اضافه - این موضوع در خصوص انتخاب دروس اختیاری حائز اهمیت ویژه می باشد).
 تغییرات در انتخاب دروس ترمی فقط با نظر استاد راهنما و در صورت عدم مغایرت با مقررات آموزشی ممکن است.
 دانشجوی در هر نیمسال تنها می تواند یک درس از دروس گروه معارف اخذ نماید. (به استثناء دانشجویان نیمسال آخر)