برنامه پیشنهادی دروس کارشناسی مهندسی برق– قدرت ورودی ۹۲ و...

نیمسال ها	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 مهندسی	۱	اصلی		
	زبان خارجه یا برنامه سازی کامپیوتر	۳	عمومی- پایه		
	فارسی	۳	عمومی		
	یکی از دروس معارف	۲	عمومی		
نیمسال دوم	ریاضی ۲	۳	پایه	ریاضی ۱	
	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه		ریاضی ۲
	مدارهای الکتریکی ۱	۳	اصلی	فیزیک ۲	معادلات دیفرانسیل
	زبان خارجه یا برنامه سازی کامپیوتر	۳	عمومی- پایه		
	آشنایی با مهندسی برق	۱	اصلی		
	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی		
	آز فیزیک ۱	۱	پایه	فیزیک ۱	
	کارگاه عمومی	۱	پایه		
	یکی از دروس معارف	۲	عمومی		
نیمسال سوم	مدارهای الکتریکی ۲	۲	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	
	ریاضی مهندسی	۳	اصلی	ریاضی ۲ - معادلات دیفرانسیل	
	الکترومغناطیس مهندسی	۳	اصلی	ریاضی ۲- فیزیک ۲	
	احتمال مهندسی	۳	اصلی	ریاضی ۱	ریاضی ۲
	الکترونیک ۱	۳	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	
	آز مدار های الکتریکی و اندازه گیری	۱	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	
	آز فیزیک ۲	۱	پایه	فیزیک ۲	
	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱	
	کارگاه برق	۱	اصلی	کارگاه عمومی	
	یکی از دروس معارف	۲	عمومی		
نیمسال چهارم	سیگنالها و سیستم ها	۳	اصلی	ریاضیات مهندسی	
	الکترونیک ۲	۳	اصلی	الکترونیک ۱	
	ماشین های الکتریکی ۱	۳	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱ - الکترومغناطیس	
	سیستم دیجیتال ۱	۳	اصلی		الکترونیک ۱
	محاسبات عددی	۲	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر	معادلات دیفرانسیل
	زبان تخصصی برق	۲	اصلی	زبان عمومی	
	یکی از دروس معارف	۲	عمومی		
نیمسال پنجم	اصول سیستم های مخابراتی	۳	اصلی	سیگنالها و سیستم ها-احتمال مهندسی	
	ماشین های الکتریکی ۲	۳	اصلی	ماشین های الکتریکی ۱	
	سیستم های کنترل خطی	۳	اصلی	سیگنالها و سیستم ها-مدارهای الکتریکی ۲	
	سیستم های دیجیتال ۲	۳	اصلی	سیستم دیجیتال ۱	
	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	اصلی		ماشین های الکتریکی ۲
	آز الکترونیک ۱ و۲	۱	اصلی	الکترونیک ۱ - الکترونیک ۲	
	آز ماشین های الکتریکی ۱	۱	اصلی		ماشین های الکتریکی ۲
	آز سیستم دیجیتال ۱	۱	اصلی	سیستم دیجیتال ۱	
	یکی از دروس معارف	۲	عمومی		
نیمسال ششم	یکی از دروس معارف	۲	عمومی		
	آز سیستم های کنترل خطی	۱	اصلی	سیستم های کنترل خطی	
	دروس مانده از نیمسال پنجم و قبل				
	الکترونیک صنعتی	۳	تخصصی الزامی	الکترونیک ۲- ماشین های الکتریکی ۲	
	تاسیسات الکتریکی	۳	تخصصی الزامی	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	
	عایق ها و فشارقوی	۳	تخصصی الزامی	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	
	مبانی تحقیق در عملیات * *	۳	تخصصی انتخابی	ریاضی ۲-برنامه نویسی کامپیوتر	
	کارآموزی(تابستان)	۲	تخصصی الزامی	گذراندن حداقل ۷۵ واحد	
نیمسال هفتم	پروژه	۳	تخصصی الزامی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	تخصصی الزامی	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	
	آز عایق و فشارقوی *	۱	تخصصی الزامی		عایق و فشار قوی
	آز ماشین های الکتریکی ۲ *	۱	تخصصی الزامی	آز ماشین های الکتریکی ۱	ماشین های الکتریکی ۲
	ماشین های الکتریکی ۳	۳	تخصصی الزامی	ماشین های الکتریکی ۲	
	آز تحلیل سیستم های قدرت *	۱	تخصصی الزامی	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	
	طرح پست های فشارقوی و پروژه * *	۳	تخصصی انتخابی		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
نیمسال هشتم	حفاظت و رله ها	۳	تخصصی الزامی	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	
	آز الکترونیک صنعتی *	۱	تخصصی الزامی		آز الکترونیک صنعتی
	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه * *	۳	تخصصی انتخابی	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	
	آز حفاظت و رله *	۱	تخصصی الزامی		حفاظت و رله ها
	تولید انرژی الکتریکی * *	۳	تخصصی انتخابی	ماشین های الکتریکی ۲	
	ماشین های الکتریکی مخصوص * *	۳	تخصصی انتخابی	ماشین های الکتریکی ۲	

نکات مهم

تغییرات جزئی در انتخاب دروس ترمی فقط با نظر استاد راهنما و در صورت عدم مغایرت با مقررات آموزشی ممکن است-توجه به علاقه و گرایش در انتخاب واحد نیمسال ۵ حائز اهمیت ویژه می باشد

دانشجو 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)

دانشجو در هر نیمسال تنها می تواند یک درس از دروس گروه معارف اخذ نماید (به استثناء دانشجویان نیمسال آخر)

گذراندن ۲۰ واحد از دروس عمومی، درس دانش خانواده و جمعیت/۲۶واحد پایه/۵۱ واحد اصلی/ ۲۶ واحد تخصصی الزامی/ ۶ واحد تخصصی انتخابی و ۱۱ واحد تخصصی اختیاری جمعا گذراندن ۱۴۰ واحد + ۲ واحد دانش خانواده (۱۴۲) به منظور فارغ التحصیلی الزامی است.

گذراندن ۳ آزمایشگاه از ۵ آزمایشگاه الزامی است *

گذراندن حداقل ۶ واحد از دروس تخصصی انتخابی الزامی است * *

لازم است ۳ درس ۳ واحدی و ۲ آزمایشگاه برای پوشش ۱۱ واحد دروس تخصصی اختیاری گذرانده شود- چنانچه از دروس تخصصی انتخابی بیشتر از ۲ درس گذرانده شود دروس اضافه، جزء دروس تخصصی اختیاری لحاظ می شود

چنانچه از ۵ آزمایشگاه دروس تخصصی الزامی هر ۵ آزمایشگاه گذرانده شود ۲ آزمایشگاه به عنوان دروس تخصصی اختیاری لحاظ می شود.

دانشجو می تواند در انتخاب دروس تخصصی اختیاری از دروس و آزمایشگاه های سایر گرایشهای مهندسی برق، دروس تحصیلات تکمیلی مهندسی برق و یا حداکثر ۲ درس از سایر رشته با موافقت استاد راهنما اخذ و بگذراند.