

## برنامه درسی رشته مهندسی برق - کارشناسی پیوسته

### ترم دوم

پیش نیاز	نوع درس					تعداد واحد	نام درس
	تخصصی اختیاری	تخصصی الزامی	اصلی	پایه	عمومی		
ریاضی عمومی ۱				*		۳	ریاضی عمومی ۲
فیزیک ۱				*		۳	فیزیک ۲ (الکتریسته و مغناطیس)
				*		۳	برنامه نویسی کامپیوتر
هم نیاز با ریاضی عمومی ۲				*		۳	معادلات دیفرانسیل
هم نیاز با معادلات دیفرانسیل - هم نیاز با فیزیک ۲			*			۳	مدارهای الکتریکی ۱
				*		۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)
هم نیاز با فیزیک ۱				*		۱	آز فیزیک ۱
						<b>۱۸</b>	

### ترم اول

پیش نیاز	نوع درس					تعداد واحد	نام درس
	تخصصی اختیاری	تخصصی الزامی	اصلی	پایه	عمومی		
				*		۳	ریاضی عمومی ۱
				*		۳	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)
			*			۱	آشنایی با مهندسی برق
			*			۱	نقشه کشی مهندسی
				*		۳	زبان فارسی
				*		۳	زبان خارجه
				*		۲	تفسیر موضوعی قرآن
				*		۱	کارگاه عمومی
						<b>۱۷</b>	

### ترم چهارم

پیش نیاز	نوع درس					تعداد واحد	نام درس
	تخصصی اختیاری	تخصصی الزامی	اصلی	پایه	عمومی		
ریاضی عمومی ۲ - برنامه نویسی کامپیوتر				*		۲	محاسبات عددی
			*			۳	اقتصاد مهندسی
الکترونیک ۱			*			۲	الکترونیک ۲
مدارهای الکتریکی ۱			*			۲	ماشین های الکتریکی ۱
ریاضیات مهندسی			*			۳	سیگنال ها و سیستم ها
مدارهای الکتریکی ۱			*			۱	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری
کارگاه عمومی			*			۱	کارگاه برق
				*		۲	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس
				*		۱	تربیت بدنی ۱
						<b>۱۷</b>	

### ترم سوم

پیش نیاز	نوع درس					تعداد واحد	نام درس
	تخصصی اختیاری	تخصصی الزامی	اصلی	پایه	عمومی		
ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل			*			۳	ریاضیات مهندسی
ریاضی عمومی ۲ - فیزیک ۲			*			۳	الکترومغناطیس
ریاضی عمومی ۲			*			۳	احتمال مهندسی
مدارهای الکتریکی ۱			*			۲	مدارهای الکتریکی ۲
مدارهای الکتریکی ۱			*			۲	الکترونیک ۱
زبان خارجه			*			۲	زبان تخصصی برق
				*		۲	انقلاب اسلامی ایران
هم نیاز با فیزیک ۲				*		۱	آز فیزیک ۲
						<b>۱۸</b>	

# برنامه درسی رشته مهندسی برق - کارشناسی پیوسته

ترم ششم							
پیش نیاز	نوع درس					تعداد واحد	نام درس
	تخصصی انتخابی	تخصصی الزامی	اصولی	پایه	عمومی		
			*			۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
			*			۳	سیستم های دیجیتال ۲
			*			۱	آز سیستم های دیجیتال ۱
		*				۳	ماشین های الکتریکی ۳
		*				۱	آز ماشین های الکتریکی ۲
		*				۳	ماشین های الکتریکی ۲
			*			۳	مباحث ویژه
				*		۲	اندیشه اسلامی ۲
						۱۹	

ترم پنجم							
پیش نیاز	نوع درس					تعداد واحد	نام درس
	تخصصی انتخابی	تخصصی الزامی	اصولی	پایه	عمومی		
			*			۳	سیستم های کنترل خطی
			*			۲	ماشین های الکتریکی ۲
			*			۳	اصول سیستم های مخابراتی
			*			۳	سیستم های دیجیتال ۱
		*				۳	الکترونیک صنعتی
			*			۱	آز ماشین های الکتریکی ۱
			*			۱	آز الکترونیک
				*		۲	اندیشه اسلامی ۱
						۱۸	

ترم هشتم							
پیش نیاز	نوع درس					تعداد واحد	نام درس
	تخصصی اختیاری	تخصصی الزامی	اصولی	پایه	عمومی		
		*				۳	حفاظت و رله
		*				۱	آز تحلیل سیستم های قدرت
		*				۳	تولید انرژی الکتریکی
		*				۳	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه
		*				۳	پروژه کارشناسی
		*				۲	کارآموزی
				*		۲	دانش خانواده و جمعیت
						۱۷	

ترم هفتم							
پیش نیاز	نوع درس					تعداد واحد	نام درس
	تخصصی انتخابی	تخصصی الزامی	تخصصی اختیاری	اصولی	عمومی		
		*				۳	تاسیسات الکتریکی
		*				۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
		*				۳	عایق ها و فشار قوی
			*			۳	کنترل صنعتی
		*				۱	آز الکترونیک صنعتی
			*			۱	آز سیستم های دیجیتال ۲
			*			۱	آز سیستم های کنترل خطی
				*		۱	تربیت بدنی ۲
				*		۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام
						۱۸	

تعداد واحد	نوع درس
۲۴	عمومی
۲۶	پایه
۵۴	اصولی
۲۳	تخصصی الزامی
۶	تخصصی انتخابی
۹	تخصصی اختیاری
۱۴۲	جمع کل واحدها