

چارت ترمی رشته مهندسی برق - قدرت (کد رشته: ۴۰۳۳۷)

ترم اول					ترم دوم					ترم سوم					ترم چهارم					
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	
۱	*	*	زبان فارسی	۳	۸	*	*	درس عمومی	۲	۱۶	*	*	درس عمومی	۲	۲۳	*	*	درس عمومی	۲	۲۳
۲	*	*	زبان انگلیسی	۳	۹	*	*	درس عمومی	۲	۱۷	*	*	درس عمومی	۲	۲۴	*	*	تربیت بدنی	۱	۲۴
۳	*	*			۱۰	*	*	فیزیک ۲	۳	۱۸	۲	*		۲	۲۵	*		آزمادهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	۲۵
۴	*	*	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۱۱	*	۱۰	آز فیزیک	۱	۱۹	*	۱۲		۳	۲۶	*	۲۲	سیگنالها و سیستمها	۳	۲۶
۵	*	*	فیزیک ۱	۳	۱۲	*	۶	ریاضی عمومی ۲	۳	۲۰	*	۱۲ و ۱۰		۳	۲۷	*	۲۱	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۲۷
۶	*	*	ریاضی عمومی ۱	۳	۱۳	۶	۴	روش های محاسباتی در مهندسی برق	۲	۲۱	*	۱۵ و ۱۰		۳	۲۸	*	۷	کارگاه برق	۱	۲۸
۷	*	*	کارگاه عمومی	۱	۱۴	*	*	کاربینی (آشنایی با مهندسی برق)	۱	۲۲	*	۱۵ و ۱۲		۳	۲۹	*	*	اقتصاد مهندسی (اختیاری)	۲	۲۹
جمع واحدها				۱۶	جمع واحدها				۳	جمع واحدها				۱۸	جمع واحدها				۱۸	
جمع واحدها				۱۶	جمع واحدها				۳	جمع واحدها				۱۸	جمع واحدها				۱۸	

ترم پنجم					ترم ششم					ترم هفتم					ترم هشتم				
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد
۳۲	۳۰	*	آز ماشین های الکتریکی ۱	۱	۴۰	۱۸	*	ورزش	۱	۴۹	*	*	دانش خانواده و جمعیت	۲	۵۷	۹۰	*	کار آموزی	۲
۳۳	*	۳۱	مدارهای منطقی	۳	۴۱	*	۳۳	آز مدارهای منطقی	۱	۵۰	۴۱	۴۷	آز معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	۱	۵۸	*	*	درس عمومی	۲
۳۴	۳۰	*	ماشین های الکتریکی ۲	۲	۴۲	۳۵	*	آز سیستم های کنترل خطی	۱	۵۱	*	۴۶	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی (تخصصی الزامی)	۳	۵۹	۹۵	*	پروژه کارشناسی	۳
۳۵	۲۶	*	سیستم های کنترل خطی	۳	۴۳	*	۳۴	ماشینهای الکتریکی ۳ (تخصصی الزامی)	۳	۵۲	*	۴۶	تاسیسات الکتریکی (تخصصی انتخابی)	۳	۶۰	*	۵۱	آز تحلیل و شبیه سازی سیستمهای انرژی الکتریکی (تخصصی انتخابی)	۱
۳۶	۳۱	*	الکترونیک ۲	۳	۴۴	۳۶	۳۴	مبانی الکترونیک قدرت (تخصصی الزامی)	۳	۵۳	۴۴ و ۳۸	*	۴۴	آز مبانی الکترونیک قدرت (تخصصی انتخابی)	۱	۶۱	*	۳ واحد اختیاری	۳
۳۷	۱۹ و ۲۶	*	اصول سیستمهای مخابراتی	۳	۴۵	*	۴۳	آز ماشینهای الکتریکی ۲ (تخصصی انتخابی)	۱	۵۴	*	۴۶	ساختار و تجهیزات پست های برق (تخصصی انتخابی)	۳	۶۲	*	*	۳ واحد اختیاری	۳
۳۸	۲۵	۳۶	آز الکترونیک ۱	۱	۴۶	*	۳۴	سیستمهای انرژی الکتریکی	۳	۵۵	*	۴۶	عایق ها و فشار قوی (تخصصی انتخابی)	۳	۶۳	*	*	۲ واحد اختیاری	۲
۳۹	۶۵	واحد *	مهارت های نرم شغلی	۲	۴۷	*	۳۳	معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	۳	۵۶	*	*	۳ واحد اختیاری	۳					
جمع واحدها				۱۸	جمع واحدها				۲	جمع واحدها				۱۹	جمع واحدها				۱۶
جمع واحدها				۱۸	جمع واحدها				۲	جمع واحدها				۱۹	جمع واحدها				۱۶

توضیحات:

\* دروس انتخابی و اختیاری به انتخاب گروه ارائه می شود که لیست دروس و موارد پیشنیاز و همنیاز آنها در سرفصل رشته مهندسی برق مشخص شده است.

\* عواقب عدم رعایت پیشنیازی و همنیازی دروس بر عهده دانشجو میباشد.

واحد	پیشنیاز	همنیاز	دروس اختیاری
	*	*	دروس سایر شاخه های تخصصی
۲	*	*	اقتصاد مهندسی
۲	*	*	فلسفه علم و فناوری
۲	*	۲۱	اندازه گیری الکتریکی
۱	*	*	اخلاق مهندسی و محیط زیست
۳	*	۴۳	کنترل ماشینهای الکتریکی
۳	*	۴۶	سیستمهای توزیع انرژی الکتریکی
۳	*	۳۴	مبانی خودروهای برقی و ترکیبی
			...

واحد	پیشنیاز	همنیاز	دروس تخصصی انتخابی
۳	۵۱	*	حفاظت سیستمهای انرژی الکتریکی
۳	۴۶	*	عایقها و فشار قوی
۳	۴۳	*	ماشینهای الکتریکی مخصوص
۳	۴۶	*	سیستمهای تولید انرژی الکتریکی
۳	۴۶	*	تاسیسات الکتریکی
۳	۴ و ۱۹	*	مبانی یادگیری ماشین
۳	۴۶	*	ساختار و تجهیزات پست های برق
۱	*	۴۳	آز ماشینهای الکتریکی ۲
۱	۴۴ و ۳۸	*	آز مبانی الکترونیک قدرت
۱	*	۵۱	آز تحلیل و شبیه سازی سیستمهای انرژی الکتریکی
			...

واحد	مجموعه درس
۲۲	عمومی
۲۰	پایه
۵۶	اصلي
۹	تخصصی الزامی
۱۲	تخصصی انتخابی
۱۳	اختیاری
۵	مهارتی-آشنغال پذیری
۳	پروژه
۱۴۰	مجموع