

چارت ترمی رشته مهندسی برق - قدرت (کد رشته: ۴۰۱۳۷)

ترم چهارم			
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس
۲۳	*	*	درس عمومی
۲۴	*	۷	کارگاه برق
۲۵	*	۲۷	آزمدهای الکتریکی و اندازه گیری
۲۶	*	۲۲	سیگنالها و سیستمها
۲۷	*	۲۱	مدارهای الکتریکی ۲
۲۸	*	*	اقتصاد مهندسی
۲۹	*	*	آشنایی با مهندسی برق
۳۰	۲۰	۲۱	ماشین های الکتریکی ۱
۳۱	*	۲۱	الکترونیک ۱
جمع واحدها			
۱۷			

ترم سوم			
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس
۱۶	*	*	درس عمومی
۱۷	*	*	درس عمومی
۱۸	۱۵ و ۱۴	*	محاسبات عددی
۱۹	۱۵	*	احتمال مهندسی
۲۰	۱۵ و ۱۰	*	الکترومغناطیس
۲۱	۱۲ و ۱۰	*	مدارهای الکتریکی ۱
۲۲	۱۲ و ۱۵	*	ریاضیات مهندسی
جمع واحدها			
۱۸			

ترم دوم			
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس
۸	*	*	درس عمومی
۹	*	*	درس عمومی
۱۰	۵	*	فیزیک ۲
۱۱	۱۰	*	آز فیزیک ۲
۱۲	۱۵	*	معادلات دیفرانسیل
۱۳	*	*	تربیت بدنی ۱
۱۴	*	*	برنامه سازی کامپیوتری
۱۵	۶	*	ریاضی عمومی ۲
جمع واحدها			
۱۸			

ترم اول			
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس
۱	*	*	فارسی
۲	*	*	زبان عمومی فنی مهندسی
۳	*	*	نقشه کشی مهندسی
۴	۵	*	آز فیزیک ۱
۵	۶	*	فیزیک ۱
۶	*	*	ریاضی عمومی ۱
۷	*	*	کارگاه عمومی
جمع واحدها			
۱۵			

ترم هشتم			
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس
۵۷	۹۵ واحد	*	کار آموزی
۵۸	*	*	درس عمومی
۵۹	۵۰	*	۳ واحد انتخابی (حفاظت و رله)
۶۰	۵۰	*	آز تحلیل سیستمهای قدرت
۶۱	*	*	۳ واحد اختیاری
۶۲	*	*	۳ واحد اختیاری
۶۳	*	*	۱ واحد اختیاری
۶۴	۹۵ واحد	*	پروژه کارشناسی
جمع واحدها			
۱۸			

ترم هفتم			
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس
۴۹	*	*	۳ واحد اختیاری
۵۰	۴۶	*	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲
۵۱	۴۶	*	تاسیسات الکتریکی
۵۲	۴۴	*	آز الکترونیک صنعتی
۵۳	۴۱	۴۷	آز سیستمهای دیجیتال ۲
۵۴	*	*	دانش خانواده و جمعیت
۵۵	۳۹	*	۲ واحد انتخابی (روش تحقیق و نگارش علمی)
۵۶	۳۴	*	۳ واحد انتخابی (ماشین مخصوص)
جمع واحدها			
۱۸			

ترم ششم			
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس
۴۰	۱۳	*	تربیت بدنی ۲
۴۱	*	۳۳	آز سیستمهای دیجیتال ۱
۴۲	۳۵	*	آز سیستم های کنترل خطی
۴۳	۳۴	*	ماشینهای الکتریکی ۳
۴۴	۳۶	۳۴	الکترونیک صنعتی
۴۵	۳۲	۴۳	آز ماشینهای الکتریکی ۲
۴۶	۳۴	*	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱
۴۷	۳۳	*	سیستمهای دیجیتال ۲
۴۸	۳۴	*	۳ واحد انتخابی (تولید انرژی الکتریکی)
جمع واحدها			
۱۹			

ترم پنجم			
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس
۳۲	۳۰	*	آز ماشین های الکتریکی ۱
۳۳	*	۳۱	سیستمهای دیجیتال ۱
۳۴	*	۳۰	ماشین های الکتریکی ۲
۳۵	۲۶ و ۲۷	*	سیستم های کنترل خطی
۳۶	۳۱	*	الکترونیک ۲
۳۷	۱۹ و ۲۶	*	اصول سیستمهای مخابراتی
۳۸	۲۵	۳۶	آز الکترونیک
۳۹	۲	*	زبان تخصصی برق
جمع واحدها			
۱۷			

توضیحات:

* دروس انتخابی و اختیاری به انتخاب گروه ارائه می شود که دروس پیشنیاز و همنیاز آنها در چارت کلی دروس مهندسی مشخص شده است.

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

واحد	دروس اختیاری
*	دروس تخصصی انتخابی گذرانده نشده
۳	مباحث ویژه
۳	محیط زیست و انرژی
*	سایر دروس و آزمایشگاه های کارشناسی مهندسی برق
*	دروس تحصیلات تکمیلی مهندسی برق

واحد	پیشنیاز	همنیاز	دروس تخصصی انتخابی
۳	۵۰	*	حفاظت و رله
۳	۴۶	*	عایقها و فشار قوی
۳	۳۴	*	ماشینهای الکتریکی مخصوص
۳	۳۴	*	تولید انرژی الکتریکی
۳	۴۴	*	درايوهای الکتریکی
۳	۵۰	*	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی الکتریکی و پروژه
۳	۵۰	*	طرح پستهای فشار قوی و پروژه
۳	۱۵ و ۱۴	*	تحقیق در عملیات
۱	*	*	آز درايوهای الکتریکی
۲	۳۹	*	روش تحقیق و نگارش علمی
			...

واحد	مجموعه درس
۲۲	عمومی
۲۶	پایه
۵۱	اصولی
۲۰	تخصصی الزامی
۱۱	تخصصی انتخابی
۱۰	اختیاری
۱۴۰	مجموع