

مهندسی برق - گرایش قدرت (کد رشته: ۳۷)

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	*	*	نقشه کشی مهندسی	۱	۸	*	*	درس عمومی	۲	۱۶	*	*	درس عمومی	۲	۲۳	*	*	درس عمومی	۲
۲	*	۵	آز فیزیک ۱	۱	۹	*	*	درس عمومی	۲	۱۷	*	*	درس عمومی	۲	۲۴	۷	*	کارگاه برق	۱
۳	*	*	زبان فارسی	۳	۱۰	۵	*	فیزیک ۲	۳	۱۸	۱۵	۱۴	محاسبات عددی	۲	۲۵	*	*	آزمودارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱
۴	*	*	زبان انگلیسی	۳	۱۱	*	۱۰	آز فیزیک ۲	۱	۱۹	۱۵	*	احتمال مهندسی	۳	۲۶	۲۲	*	سیگنالها و سیستمها	۳
۵	*	*	فیزیک ۱	۳	۱۲	*	۱۵	معادلات دیفرانسیل	۳	۲۰	۱۵	۱۰	الکترومغناطیس	۳	۲۷	۲۱	*	مدارهای الکتریکی ۲	۲
۶	*	*	ریاضی عمومی ۱	۳	۱۳	*	*	تربیت بدنی ۱	۱	۲۱	*	۱۲ و ۱۰	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۲۸	*	*	اقتصاد مهندسی	۳
۷	*	*	کارگاه عمومی	۱	۱۴	*	*	برنامه سازی کامپیوتری	۳	۲۲	۱۵ و ۱۲	*	ریاضیات مهندسی	۳	۲۹	*	*	آشنایی با مهندسی برق	۱
جمع واحدها				۱۵	جمع واحدها				۱۵	جمع واحدها				۱۸	جمع واحدها				۱۷

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	۱۳	*	تربیت بدنی ۲	۱	۴۹	۴	*	۳ واحد اختیاری	۳	۵۷	*	*	کار آموزی	۲
۳۳	*	۳۱	سیستمهای دیجیتال ۱	۳	۴۱	*	۳۳	آز سیستمهای دیجیتال ۱	۱	۵۰	۴۶	*	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	۳	۵۸	*	*	درس عمومی	۲
۳۴	۳۰	*	ماشین های الکتریکی ۲	۲	۴۲	۳۵	*	آز سیستم های کنترل خطی	۱	۵۱	۴۶	*	تاسیسات الکتریکی	۳	۵۹	۵۰	*	حفاظت و رله	۳
۳۵	۲۶ و ۲۷	*	سیستم های کنترل خطی	۳	۴۳	۳۴	*	ماشینهای الکتریکی ۳	۳	۵۲	*	۴۴	آز الکترونیک صنعتی	۱	۶۰	۵۰	*	طراحی خطوط هوایی انتقال و پروژه	۳
۳۶	۳۱	*	الکترونیک ۲	۲	۴۴	۳۶	۳۴	الکترونیک صنعتی	۳	۵۳	۴۱	۴۷	آز سیستمهای دیجیتال ۲	۱	۶۱	۵۰	*	آز تحلیل سیستمهای قدرت	۱
۳۷	۱۹ و ۲۶	*	اصول سیستمهای مخابراتی	۳	۴۵	۳۲	۴۳	آز ماشینهای الکتریکی ۲	۱	۵۴	*	*	دانش خانواده و جمعیت	۲	۶۲	*	*	۳ واحد اختیاری (طراحی پست)	۳
۳۸	*	۳۱	آز الکترونیک	۱	۴۶	۳۴	*	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	۳	۵۵	۴۶	*	عایق و فشار قوی	۳	۶۳	*	*	۲ یا ۳ واحد اختیاری	۲
۳۹	۴	*	زبان تخصصی	۲	۴۷	۳۳	*	سیستمهای دیجیتال ۲	۳	۵۶	*	*	۳ واحد اختیاری (ماشین مخصوص)	۳	۶۴	*	*	پروژه کارشناسی	۳
جمع واحدها				۱۷	جمع واحدها				۱۷	جمع واحدها				۱۹	جمع واحدها				۱۹

توضیحات:

\* دروس 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 تخصصی اختیاری
۳	مبانی تحقیق در عملیات
۳	ماشین های الکتریکی مخصوص
۳	تولید انرژی الکتریکی
۳	طراحی پست های فشار قوی و پروژه
۳	مباحث ویژه
۲	علوم و معارف دفاع مقدس
*	دروس سایر گرایش های مهندسی برق
*	دروس تحصیلات تکمیلی مهندسی برق

واحد	مجموعه درس
۲۲	عمومی
۲۶	پایه
۵۱	اصولی
۲۳	تخصصی الزامی
۶	تخصصی انتخابی
۱۴	تخصصی اختیاری
۱۴۲	مجموع