

چارت ترمی رشته مهندسی حرفه ای برق قدرت (کد رشته ۴۰۱۴۷)، ورودی ۱۴۰۱ به بعد

نیمسال اول

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز/ (هم نیاز)
۱	درس عمومی	۲	
۲	ریاضی کاربردی	۳	
۳	مدارهای الکتریکی ۲	۲	
۴	ماشین های الکتریکی ۱ و آزمایشگاه	۳	
۵	تاسیسات الکتریکی ۱	۲	
۶	کارگاه اتوماسیون صنعتی	۱	
۷	زبان تخصصی	۲	
۸	ورزش ۱ (تربیت بدنی ۲)	۱	
	جمع	۱۶	

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز/ (هم نیاز)
۱	درس عمومی	۲	
۲	اقتصاد در حرفه	۲	
۳	ریاضی مهندسی	۲	
۴	نرم افزارهای تخصصی قدرت ۱	۱	(تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱)
۵	ماشین های الکتریکی ۲ و آزمایشگاه	۳	ماشین های الکتریکی ۱ و آزمایشگاه
۶	الکترونیک قدرت کاربردی	۳	ماشین های الکتریکی ۱ و آزمایشگاه
۷	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۲	ماشین های الکتریکی ۱ و آزمایشگاه
۸	نگهداری و تعمیرات ۱	۲	ماشین های الکتریکی ۱ و آزمایشگاه
۹	اختیاری	۲	
	جمع	۱۹	

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز/ (هم نیاز)
۱	درس عمومی	۲	
۲	مدیریت مصرف انرژی الکتریکی	۲	
۳	سیستم های کنترل خطی و آزمایشگاه	۲	ریاضی مهندسی - نرم افزارهای تخصصی قدرت ۱ - مدارهای الکتریکی ۲
۴	طراحی پست های توزیع و انتقال	۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
۵	فشار قوی و آزمایشگاه	۲	
۶	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۲	
۷	آزمایشگاه تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی	۱	(تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲)
۸	طراحی خطوط توزیع و انتقال	۲	
۹	نرم افزارهای تخصصی قدرت ۲	۱	نرم افزارهای تخصصی قدرت ۱
۱۰	اختیاری	۲	
	جمع	۱۸	

نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز/ (هم نیاز)
۱	درس عمومی	۲	
۲	اتوماسیون شبکه های توزیع و انتقال	۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
۳	حفاظت الکتریکی و آزمایشگاه	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
۴	نگهداری و تعمیرات ۲	۲	نگهداری و تعمیرات ۱
۵	تاسیسات الکتریکی ۲	۳	تاسیسات الکتریکی ۱ - نرم افزارهای تخصصی قدرت ۲
۶	کارآموزی	۳	گذراندن حداقل ۵۰ واحد
۷	اختیاری	۲	
	جمع	۱۷	

جدول دروس اختیاری

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز/ (هم نیاز)
۱	پروژه ساخت	۲	گذراندن حداقل ۵۰ واحد
۲	شبکه های توزیع انرژی الکتریکی	۲	
۳	سیستم های حمل و نقل الکتریکی	۲	
۴	تولید انرژی الکتریکی	۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
۵	مباحث ویژه	۲	
۶	تاسیسات الکتریکی در مراکز خاص	۲	تاسیسات الکتریکی ۱
۷	بهایمنی در برق	۲	
۸	منابع تولید پراکنده	۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
	جمع	۶	گذراندن ۶ واحد از دروس این جدول الزامی است.