

برنامه‌ریزی و مدیریت سیستم‌های انرژی الکتریکی

الف) دروس جبرانی: ۲ درس از ۳ درس

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد
۱	۳۱۱۴۵	ماشین‌های الکتریکی ۳	۳
۲	۳۱۱۱۱۱۱	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲	۳
۳	۳۱۱۰۰۰	الکترونیک صنعتی	۳

ب) دروس تخصصی الزامی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد
۱	۲۰۳۵۰۱	برنامه‌ریزی و مدیریت سیستم‌های انرژی	۳
۲	۲۰۳۵۰۲	قابلیت اطمینان سیستم‌های انرژی الکتریکی	۳

ج) دروس تخصصی انتخابی: انتخاب دو درس به پیشنهاد استاد راهنما از چهار درس

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد
۱	۲۰۳۵۰۳	انرژی‌های تجدیدپذیر	۳
۲	۲۰۳۵۰۴	شبکه هوشمند انرژی الکتریکی	۳
۳	۲۰۳۵۰۵	اقتصاد انرژی الکتریکی	۳
۴	۲۰۳۵۰۶	بهینه‌سازی سیستم‌های قدرت الکتریکی	۳

د) دروس تخصصی اختیاری: انتخاب چهار درس به پیشنهاد استاد راهنما و تأیید گروه آموزشی از مجموعه‌ی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد
۱	۲۱۷۵۰۶	بازار برق	۳
۲	۲۱۷۵۰۷	ریزسیستم‌ها و ریزمولدها	۳
۳	۲۱۷۵۰۸	تجدید ساختار در سیستم‌های قدرت	۳
۴	۲۱۷۵۰۹	مدیریت انرژی	۳
۵	۲۱۷۵۱۰	طراحی سیستم‌های برق خورشیدی	۳
۶		طراحی سیستم‌های سلولی خورشیدی	۳
۷		دروس تخصصی انتخابی باقیمانده	۶
۸		آزمایشگاه تخصصی	۱-۳
۹		مباحث ویژه	۳
۱۰		مباحث ویژه	۳
۱۱		دروس تخصصی کارشناسی یا تحصیلات تکمیلی سایر رشته‌ها و گرایش‌ها	۶
۱۲		دو درس تحصیلات تکمیلی مصوب دانشگاه با اطلاع کمیته برنامه‌ریزی عتف	۶

تیسره: متقاضیان برگزاری این گرایش باید سابقه اجرای کامل (تا مرحله دانش‌آموختگی) دوره کارشناسی ارشد مهندسی برق در گرایش الکترونیک قدرت و ماشین‌های الکتریکی را داشته و علاوه بر بهره‌مندی از اعضای هیأت علمی متخصصی، دارای آزمایشگاه‌های تخصصی مرتبط (الکترونیک قدرت، ماشین‌های الکتریکی، ...) باشند.