

کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق - (گرایش الکترونیک قدرت و ماشین های الکتریکی)

۲۴ واحد درسی + ۲ واحد سمینار + ۶ واحد پایان نامه = ۳۲ واحد

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳
۲	ماشین های الکتریکی ۳	۳
۳	رله و حفاظت	۳

الف) دروس جبرانی
(انتخاب ۲ درس از دروس فوق)

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	الکترونیک قدرت ۱	۳
۲	کنترل درایو (کنترل محرکه های الکتریکی)	۳
۳	سمینار	۲
۴	پایان نامه	۶

ب) دروس تخصصی الزامی
(۱۴ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	سیستم های انعطاف پذیر ac	۳
۲	الکترونیک قدرت ۲	۳
۳	تئوری جامع ماشین های الکتریکی	۳
۴	کنترل در قدرت	۳

ج) دروس تخصصی انتخابی:
(انتخاب ۲ درس به پیشنهاد گروه)
(۹ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	محاسبات نرم	۳
۲	بهینه سازی مهندسی	۳
۳	برنامه ریزی در سیستم های قدرت	۳
۴	بهره برداری از سیستمهای قدرت	۳
۵	قابلیت اعتماد در سیستمهای قدرت	۳
۶	دینامیک سیستم های قدرت ۲	۳
۷	بازار برق	۳
۸	حالتهای گذرا	۳
۹	مباحث ویژه در کنترل	۳
۱۰	انرژیهای تجدید پذیر	۳
۱۱	مباحث ویژه در قدرت	۳
۱۲	شبکه های هوشمند	۳
۱۳	یک درس تخصصی انتخابی باقیمانده	۳
۱۴	دروس تخصصی تحصیلات تکمیلی سایر رشته و گرایش ها	۶
۱۵	دو درس تحصیلات تکمیلی مصوب دانشگاه با اطلاع وزارت عتف	۶

د) دروس تخصصی اختیاری:
(انتخاب ۳ درس به پیشنهاد گروه)
(۹ واحد)