

د) دروس تخصصی اختیاری: انتخاب ۴ درس به پیشنهاد استاد راهنما

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	ماشین های الکتریکی مدرن	۳
۲	کنترل ماشین های الکتریکی	۳
۳	طراحی مبدل های الکترونیک قدرت	۳
۴	روشهای نوین کنترل مبدل های الکترونیک قدرت	۳
۵	طراحی ماشین های الکتریکی خطی	۳
۶	دروس تخصصی انتخابی باقیمانده	۶
۷	آزمایشگاه تخصصی	۱-۳
۸	مباحث ویژه	۳
۹	مباحث ویژه	۳
۱۰	دروس تخصصی کارشناسی یا تحصیلات تکمیلی سایر رشته ها و گرایش ها	۶
۱۱	دو درس تحصیلات تکمیلی مصوب دانشگاه با هماهنگی مدیر گروه	۶

۳- گرایش برنامه ریزی و مدیریت سیستم های انرژی الکتریکی:

الف) دروس جبرانی: ۲ درس از ۳ درس ذیل:

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	ماشین های الکتریکی ۳	۳
۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ (بررسی سیستم های قدرت ۲)	۳
۳	الکترونیک صنعتی	۳

ب) دروس تخصصی الزامی:

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	برنامه ریزی و مدیریت سیستم های انرژی	۳
۲	قابلیت اطمینان سیستم های انرژی الکتریکی	۳

ج) دروس تخصصی الزامی: انتخاب دو درس به پیشنهاد استاد راهنما یا مدیر گروه از چهار درس

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	شبکه های هوشمند انرژی الکتریکی	۳
۲	انرژی های تجدیدپذیر	۳
۳	اقتصاد انرژی الکتریکی	۳
۴	بهینه سازی سیستم های قدرت الکتریکی	۳

د) دروس تخصصی اختیاری: انتخاب ۴ درس به پیشنهاد استاد راهنما

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	بازار برق	۳
۲	ریز سیستم ها و ریزمولدها	۳
۳	تجدید ساختار در سیستم های قدرت	۳
۴	مدیریت انرژی	۳
۵	طراحی سیستم های برق خورشیدی	۳
۶	طراحی سیستم های 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 رشته ها و گرایش ها	۶
۱۲	دو درس تحصیلات تکمیلی مصوب دانشگاه با هماهنگی مدیر گروه	۶

با تجدید احترام

سید مهدی حکیمی

مدیر گروه برق-قدرت

۹۵۷,۲۸

۱) مدیر محترم مرکز آموزش
 با سلام و احترام
 ۲) معاونت محترم دانشجو
 جناب آقای دکتر سید علی حسینی
 به استحضار می‌رساند که در جلسه
 مورخ ۱۳۹۴/۰۵/۲۴ سازمان مرکزی در خصوص موضوع فوق الذکر بر اساس جلسه
 گروه تخصصی برق-قدرت مصوب گردید که مقطع کارشناسی ارشد برق-قدرت در واحد دماوند شامل سه گرایش ذیل در
 پذیرش دانشجو باشد:

۷۴
 ۹
 ۹۴

به نام خدا

جناب آقای دکتر ابری

معاونت محترم آموزشی

موضوع: گرایش ها و سرفصل جدید دوره تحصیلات تکمیلی رشته مهندسی برق-قدرت

با سلام و احترام

عطف به نامه شماره ۱۳۹۴/۰۵/۲۴ سازمان مرکزی در خصوص موضوع فوق الذکر بر اساس جلسه گروه تخصصی برق-قدرت مصوب گردید که مقطع کارشناسی ارشد برق-قدرت در واحد دماوند شامل سه گرایش ذیل در پذیرش دانشجو باشد:

- ۱- گرایش سیستم های قدرت
 - ۲- گرایش الکترونیک قدرت و ماشین های الکتریکی
 - ۳- گرایش برنامه ریزی و مدیریت سیستم های انرژی الکتریکی
- و برنامه دروس این سه گرایش به تفکیک به شرح ذیل خواهد بود (بر اساس نامه فوق الذکر)

۱- گرایش سیستم های قدرت:

الف) دروس جبرانی: ۲ درس از ۳ درس ذیل:

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	ماشین های الکتریکی ۳	۳
۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ (بررسی سیستم های قدرت ۲)	۳
۳	الکترونیک صنعتی	۳

ب) دروس تخصصی الزامی:

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	دینامیک سیستم های قدرت ۱	۳
۲	بهره برداری از سیستم های قدرت	۳

ج) دروس تخصصی الزامی: انتخاب دو درس به پیشنهاد استاد راهنما یا مدیر گروه از چهار درس

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	تئوری جامع ماشین های الکتریکی	۳
۲	حفاظت پیشرفته سیستم های قدرت	۳
۳	توزیع انرژی الکتریکی	۳
۴	فناوری عایقها و فشارقوی	۳

د) دروس تخصصی اختیاری: انتخاب ۴ درس به پیشنهاد استاد راهنما

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	کنترل توان راکتیو	۳
۲	بررسی حالات گذرا در سیستم های قدرت	۳
۳	بررسی احتمالی سیستم های قدرت	۳
۴	کیفیت توان	۳
۵	سیستم های انتقال جریان متناوب انعطاف پذیر	۳
۶	دینامیک سیستم قدرت ۲	۳
۷	اصول کنترل مدرن	۳
۸	حفاظت دیجیتال سیستم های قدرت	۳
۹	دروس تخصصی انتخابی باقیمانده	۶
۱۰	آزمایشگاه تخصصی	۱-۳
۱۱	مباحث ویژه	۳
۱۲	مباحث ویژه	۳
۱۳	دروس تخصصی کارشناسی یا تحصیلات تکمیلی سایر رشته ها و گرایش ها	۶
۱۴	دو درس تحصیلات تکمیلی مصوب دانشگاه با هماهنگی مدیر گروه	۶

۲- گرایش الکترونیک قدرت و ماشین های الکتریکی:

الف) دروس جبرانی: ۲ درس از ۳ درس ذیل:

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	ماشین های الکتریکی ۳	۳
۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ (بررسی سیستم های قدرت ۲)	۳
۳	الکترونیک صنعتی	۳

ب) دروس تخصصی الزامی:

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	الکترونیک قدرت ۱	۳
۲	تئوری جامع ماشین های الکتریکی	۳

ج) دروس تخصصی الزامی: انتخاب دو درس به پیشنهاد استاد راهنما یا مدیر گروه از چهار درس

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	الکترونیک قدرت ۲	۳
۲	طراحی ماشین های الکتریکی	۳
۳	کنترل محرکه های الکتریکی	۳
۴	روشهای اجزا محدود	۳