



## دانشگاه آزاد اسلامی واحد صومعه سرا

### مقررات دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق گرایش سیستمهای قدرت

- ۱- تحصیل در دوره کارشناسی ارشد بصورت تمام وقت می باشد.
- ۲- سنوات تحصیل دوره کارشناسی ارشد ۲ سال (۴ نیمسال) است. مرخصی تحصیلی جزء سنوات تحصیل محسوب می گردد. افزایش سنوات تحصیل فقط در موارد استثنایی با تصویب شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه حداکثر تا یک نیمسال مجاز است.
- ۳- افزایش سنوات تحصیل دانشجو در حد مجاز منجر به کسر نمره پایان نامه (به ازاء هر ماه تاخیر، ۰,۲۵ نمره) و بیش از حد مجاز منجر به ممانعت از ادامه تحصیل و اخراج از دانشگاه خواهد گردید.
- ۴- حداقل سنوات در دوره کارشناسی ارشد سه نیمسال می باشد.
- ۵- دانشجویان می بایست دروس جبرانی را در نیمسال اول بگذرانند. نمره قبولی دروس جبرانی ۱۲ می باشد. از دروس جبرانی، واحدی به دانشجو تعلق نمی گیرد و نمره این دروس در معدل دانشجو به حساب نمی آید.
- ۶- حداقل نمره قبولی در هر یک از دروس کارشناسی ارشد ۱۲ و حداقل معدل هر نیمسال ۱۴ می باشد.
- ۷- در صورتی که دانشجو در ۲ نیمسال (متنوب یا غیر متنوب) دارای معدل دروس (بدون احتساب پایان نامه) کمتر از ۱۴ باشد، مجاز به ادامه تحصیل نخواهد بود.
- ۸- حذف بیش از یک درس در هر ترم مجاز نمی باشد.
- ۹- استاد راهنما باید حداکثر تا پایان نیمسال دوم تعیین گردد و به تصویب گروه برسد.
- ۱۰- موضوع پایان نامه می بایست حداکثر تا شروع نیمسال سوم به تصویب شورای گروه برق رسیده باشد. تبصره- اگر دانشجو موظف به اخذ بیش از ۶ واحد درسی باشد، با موافقت استاد راهنما می تواند تصویب موضوع پایان نامه خود را تا شروع نیمسال چهارم به تعویق بیندازد.
- ۱۱- نمره پایان نامه دانشجو از ۱۸ حساب می گردد. در صورتی که از پایان نامه دانشجو مقاله استخراج گردد، نمره تشویقی به ترتیب زیر لحاظ خواهد شد:
  - نمره پذیرش یا چاپ مقاله در کنفرانسهای معتبر داخلی ۰,۵ نمره
  - نمره پذیرش یا چاپ مقاله در کنفرانسهای معتبر خارجی ۰,۷۵ نمره
  - نمره پذیرش یا چاپ مقاله در مجلات علمی- پژوهشی ۱ نمره
  - نمره پذیرش یا چاپ مقاله در مجلات ISI حداکثر ۱,۵ نمره

## تعداد واحدهای درسی و پژوهشی

تعداد کل واحدهای دوره کارشناسی ارشد مهندسی برق، ۳۲ واحد درسی و تحقیقاتی به شرح ذیل است:

تخصصی الزامی ۶ واحد

تخصصی انتخابی ۶ واحد

تخصصی اختیاری ۱۲ واحد

کمیته تحصیلات تکمیلی دانشکده می تواند گذراندن تا دو درس تخصصی انتخابی گرایش را الزامی نماید.

سمینار ۲ واحد

پایان نامه ۶ واحد

جمع ۳۲ واحد

## دروس جبرانی

علاوه بر موارد فوق، در صورتیکه دانشجوی این دوره، دروس مشخص شده را قبلا در سطح کارشناسی یا لیسانس نگذرانده باشد و یا نمره گذرانده شده توسط آنها زیر ۱۲ است باید دروس مذکور را با حداقل نمره ۱۲ بگذرانند. برای درس جبرانی واحدی به دانشجوی تعلق نمی گیرد.

## دروس ارائه شده در دوره کارشناسی ارشد برق

الف- دروس جبرانی

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	ماشینهای الکتریکی ۳	۳
۲	بررسی سیستم های قدرت ۲	۳
۳	الکترونیک صنعتی	۳
۴	روش تحقیق	۲
۵	وصایای امام	۱

ب- دروس تخصصی الزامی

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

ج- دروس تخصصی اختیاری: انتخاب دو درس به پیشنهاد استاد راهنما و تایید گروه آموزشی از مجموعه ی زیر

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

د- دروس تخصصی اختیاری: انتخاب ۴ درس به پیشنهاد استاد راهنما و تایید گروه آموزشی از مجموعه زیر

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 های قدرت ۲	۳
۷	اصول کنترل مدرن	۳
۸	حفاظت دیجیتال سیستمهای قدرت	۳
۹	دروس تخصصی انتخابی باقیمانده	۶
۱۰	مباحث ویژه ۱	۳
۱۱	مباحث ویژه ۲	۳

برنامه پیشنهادی گروه برق مطابق لیست ذیل می باشد:

**ترم اول:**

ردیف	نام درس	تعداد واحد	دروس پیشنهادی یا هم نیاز
۱	الکترونیک قدرت ۱	۳	هم نیاز: الکترونیک صنعتی
۲	بهره برداری از سیستم های قدرت	۳	هم نیاز: بررسی سیستمهای قدرت ۱
۳	اصول کنترل مدرن	۳	----

**ترم دوم:**

ردیف	نام درس	تعداد واحد	دروس پیشنهادی یا هم نیاز
۱	تئوری جامع ماشینهای الکتریکی	۳	----
۲	فناوری عایقها و فشار قوی	۳	----
۳	کنترل توان راکتیو	۳	هم نیاز: بررسی سیستمهای قدرت ۲

**ترم سوم:**

ردیف	نام درس	تعداد واحد	دروس پیشنهادی یا هم نیاز
۱	سیستم های انتقال جریان متناوب انعطاف پذیر	۳	هم نیاز: الکترونیک صنعتی
۲	دینامیک سیستم های قدرت ۱	۳	هم نیاز: ماشین الکتریکی ۳ و بررسی سیستمهای قدرت ۲
۳	سمینار	۲	----

**ترم چهارم:**

ردیف	نام درس	تعداد واحد	دروس پیشنهادی یا هم نیاز
۱	پروژه	۶	----