

نکات مهم آیین نامه آموزشی کارشناسی ارشد ناپیوسته

* **مدرک تحصیلی پایه** داشتن گواهی نامه پایان دوره کارشناسی پیوسته و یا ناپیوسته برای ورود به دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته ضروری است

* **تعداد واحد دوره کارشناسی ارشد** تعداد واحد کارشناسی ارشد ناپیوسته حداکثر ۳۲ واحد شامل ۲۴ واحد اصلی و تخصصی اختیاری (حداقل ۹ واحد دروس اصلی و بقیه دروس اختیاری)، ۲ واحد سمینار و ۶ واحد پایان نامه است. اگر رشته کارشناسی دانشجو با رشته کارشناسی ارشد ناپیوسته که در آن پذیرفته شده یکی نباشد باید تعدادی دروس جبرانی علاوه بر ۳۲ واحد فوق الذکر بگذرانند. حداکثر تعداد دروس جبرانی ۶ واحد است. به ازای گذراندن هر ۶ واحد درسی جبرانی یک نیمسال تحصیلی به طول مدت تحصیل دانشجو اضافه می شود. اولویت گذراندن دروس ابتدا با دروس جبرانی است. گذراندن دروس مشابه با دروسی که در دوره کارشناسی گذرانده شده ممنوع می باشد.

* **حداقل و حداکثر واحد در هر نیمسال تحصیلی** دانشجوی کارشناسی ارشد ناپیوسته مجاز است در هر نیمسال تحصیلی بین ۸ تا ۱۴ واحد درسی را انتخاب کند. دانشجویی که برخی دروس کارشناسی ارشد را در دوره کارشناسی گذرانده است، نمی تواند آن درس یا دروس را در دوره کارشناسی ارشد بگذراند. دانشجو در هر نیمسال تحصیلی با داشتن دروس جبرانی می تواند حداکثر ۱۶ واحد اخذ کند.

* **طول دوره کارشناسی ارشد** حداقل ۳ نیمسال و به طور عادی ۲ سال و حداکثر ۳ سال با تایید کمیته تحصیلات تکمیلی دانشگاه می باشد.

* **حداقل نمره قبولی دروس** حداقل نمره قبولی در هر درس اعم از دروس دوره و دروس جبرانی در دوره کارشناسی ارشد ۱۲ است. نمره دروس جبرانی در معدل دروس نیمسال و کل بی تاثیر است.

* **مشروطی و حداقل معدل** میانگین نمرات دروس دانشجو در دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته در هر نیمسال تحصیلی نباید کمتر از ۱۴ باشد. اگر میانگین نمرات دانشجو در دو نیمسال تحصیلی کمتر از ۱۴ باشد، آن دانشجو از ادامه تحصیل محروم می شود. نمره دروس جبرانی در کارنامه دانشجو جداگانه ثبت می شود، اما در احتساب میانگین نمرات نیمسال تحصیلی و میانگین کل نمرات دانشجو منظور نمی شود

* **شرط فارغ التحصیلی و ترم افزایش میانگین نمرات** میانگین کل نمرات دانشجو در پایان دوره نباید از ۱۴ کمتر باشد، در غیراین صورت فارغ التحصیل دوره کارشناسی ارشد شناخته نمی شود. اگر دانشجو پس از گذراندن تمامی دروس دوره، معدل کل دوره زیر ۱۴ باشد، می تواند با گرفتن حداکثر ۱۶ واحد به عنوان ترم افزایش میانگین نمرات، معدل کل دروس خود را به بالای ۱۴ برساند.

* **اخذ پایان نامه** دانشجو موظف است قبل از شروع نیمسال تحصیلی سوم موضوع پایان نامه خود را با نظر استاد راهنما انتخاب کند. موضوع پایان نامه پس از تایید کمیته تحصیلات تکمیلی قطعیت می یابد.

* **تمدید پایان نامه** دانشجو پس از انتخاب پایان نامه تا زمانی که آنرا به پایان نرسانده موظف است براساس تقویم دانشگاهی در نیمسال یا نیمسال های بعد نیز آن را ثبت نام نماید (تمدید کند). نمره پایان نامه در آخرین نیمسال تحصیلی وارد کارنامه دانشجو می شود.

* **انتقال و تغییر رشته** انتقال و تغییر رشته در دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته ممنوع است.

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

گرایش های کارشناسی ارشد مهندسی برق - قدرت

- گرایش سیستم های قدرت
- گرایش الکترونیک قدرت و ماشین های الکتریکی
- گرایش برنامه ریزی و مدیریت سیستم ای انرژی الکتریکی
- گرایش سامانه های برقی حمل و نقل

تعداد واحدهای درسی و پژوهشی دوره کارشناسی ارشد

- تخصصی الزامی ۶ واحد
- تخصصی انتخابی ۶ واحد
- تخصصی اختیاری ۱۲ واحد
- سمینار ۲ واحد
- پایان نامه ۶ واحد
- -----
- جمعا ۳۲ واحد

۶ واحد درس جبرانی برای دانش جویانی که قبلا در دوره کارشناسی نگذرانده باشند، اضافه می شود

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش سیستم های قدرت

جدول دروس جبرانی (ویژه دانشجویانی که در دوره کارشناسی دروس زیر را نگذرانده باشند)

دروس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
		۳	ماشین الکتریکی ۳	۱۰۰۱۰۰۲
		۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ (بررسی سیستم های قدرت ۲)	۱۰۰۱۰۱۴
		۲	روش تحقیق	۱۰۰۱۰۰۰
اگر در دوره کارشناسی نگذرانده باشید		۱	وصایای حضرت امام (ره)	۱۰۳۰۷۵

جدول دروس تخصصی الزامی

دروس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
		۳	دینامیک سیستم های قدرت ۱	۱۰۴۳۸۱
		۳	بهره برداری از سیستم های قدرت	۱۰۴۰۱۹

جدول دروس تخصصی انتخابی (دو درس از ۴ درس بایستی گذرانده شوند)

دروس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
		۳	تئوری جامع ماشین های الکتریکی	۱۰۴۰۱۵
		۳	توزیع انرژی الکتریکی	۱۰۴۰۲۴
		۳	حفاظت پیشرفته سیستم های قدرت	۲۰۸۰۰۱
		۳	فناوری عایق ها و فشارقوی	۲۰۸۰۰۲

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش سیستم های قدرت

جدول دروس تخصصی اختیاری (چهار درس از مجموعه دروس زیر بایستی گذرانده شوند)

دروس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
		۳	کنترل توان راکتیو	۱۰۴۰۲۱
		۳	بررسی حالات گذرا در سیستم های قدرت	۱۰۴۰۲۲
		۳	بررسی احتمالی سیستم های قدرت	۱۰۴۰۲۳
		۳	کیفیت توان	۲۰۸۰۵۳
		۳	سیستم های انتقال جریان متناوب انعطاف پذیر	۲۰۸۰۵۴
		۳	دینامیک سیستم های قدرت ۲	۱۰۴۰۱۲
		۳	اصول کنترل مدرن	۱۰۴۰۱۳
		۳	حفاظت دیجیتال سیستم های قدرت	۲۰۸۰۵۵
		۳	تئوری جامع ماشین های الکتریکی	۱۰۴۰۱۵
		۳	توزیع انرژی الکتریکی	۱۰۴۰۲۴
		۳	حفاظت پیشرفته سیستم های قدرت	۲۰۸۰۰۱
		۳	فناوری عایق ها و فشارقوی	۲۰۵۰۰۲
		۳	مباحث ویژه	۲۰۸۰۰۶
		۳	دو درس تخصصی کارشناسی ارشد سایر رشته ها و گرایش ها (برنامه ریزی خطی و غیرخطی)	۱۰۴۰۴۳

جدول دروس سمینار و پایان نامه

دروس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
بعد از گذراندن دروس تخصصی	۲		سمینار	۱۰۴۲۳۸
بعد از گذراندن دروس تخصصی	۶		پایان نامه	۱۰۴۵۹۵

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت و ماشین های الکتریکی

جدول دروس جبرانی (ویژه دانشجویانی که در دوره کارشناسی دروس زیر را نگذرانده باشند)

دروس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
		۳	ماشین الکتریکی ۳ *	۱۰۰۱۰۰۲
		۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ (بررسی سیستم های قدرت ۲)	۱۰۰۱۰۱۴
		۳	الکترونیک صنعتی *	۱۰۰۱۰۰۱
		۲	روش تحقیق	۱۰۰۱۰۰۰
اگر در دوره کارشناسی نگذرانده باشید		۱	وصایای حضرت امام (ره)	۱۰۳۰۷۵

جدول دروس تخصصی الزامی

دروس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
		۳	الکترونیک قدرت ۱	۱۰۴۰۱۴
		۳	تئوری جامع ماشین های الکتریکی	۱۰۴۰۱۵

جدول دروس تخصصی انتخابی (دو درس از ۴ درس بایستی گذرانده شوند)

دروس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
		۳	طراحی ماشین های الکتریکی	۱۰۴۰۱۸
		۳	الکترونیک قدرت ۲	۱۰۴۰۱۷
		۳	روش های اجزای محدود	۱۰۴۰۱۶
		۳	کنترل محرکه های الکتریکی	

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت و ماشین های الکتریکی

جدول دروس تخصصی اختیاری (چهار درس از مجموعه دروس زیر بایستی گذرانده شوند)

دروس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
		۳	ماشین های الکتریکی مدرن	
		۳	کنترل ماشین های الکتریکی	
		۳	طراحی مبدل های الکترونیک قدرت	
		۳	روش های نوین کنترل مبدل های الکترونیک قدرت	
		۳	طراحی ماشین های الکتریکی خطی	
		۳	طراحی ماشین های الکتریکی	
		۳	الکترونیک قدرت ۲	۱۰۴۰۱۷
		۳	روش های اجزای محدود	۱۰۴۰۱۶
		۳	کنترل محرکه های الکتریکی	
		۳	مباحث ویژه	
		۳	دو درس تخصصی کارشناسی ارشد سایر رشته ها و گرایش ها (برنامه ریزی خطی و غیرخطی)	۱۰۴۰۴۳

جدول دروس سمینار و پایان نامه

دروس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
بعد از گذراندن دروس تخصصی	۲		سمینار	۱۰۴۲۳۸
بعد از گذراندن دروس تخصصی	۶		پایان نامه	۱۰۴۵۹۵

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش برنامه ریزی و مدیریت سیستم های انرژی الکتریکی

جدول دروس جبرانی (ویژه دانشجویانی که در دوره کارشناسی دروس زیر را نگذرانده باشند)

دروس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
		۳	ماشین الکتریکی ۳ *	۱۰۰۱۰۰۲
		۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ (بررسی سیستم های قدرت ۲) *	۱۰۰۱۰۱۴
		۳	الکترونیک صنعتی	۱۰۰۱۰۰۱
		۲	روش تحقیق	۱۰۰۱۰۰۰
اگر در دوره کارشناسی نگذرانده باشید		۱	وصایای حضرت امام (ره)	۱۰۳۰۷۵

جدول دروس تخصصی الزامی

دروس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
		۳	برنامه ریزی و مدیریت سیستم های انرژی	
		۳	قابلیت اطمینان سیستم های انرژی الکتریکی	

جدول دروس تخصصی انتخابی (دو درس از ۴ درس بایستی گذرانده شوند)

دروس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
		۳	انرژی های تجدید پذیر	
		۳	شبکه های هوشمند انرژی الکتریکی	
		۳	اقتصاد انرژی الکتریکی	
		۳	بهینه سازی سیستم های قدرت الکتریکی	

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش برنامه ریزی و مدیریت سیستم های انرژی الکتریکی

جدول دروس تخصصی اختیاری (چهار درس از مجموعه دروس زیر بایستی گذرانده شوند)

دروس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
		۳	بازار برق	
		۳	ریز سیستم ها و ریزمولدها	
		۳	تجدید ساختار در سیستم های قدرت	
		۳	مدیریت انرژی	
		۳	طراحی سیستم های برق خورشیدی	
		۳	طراحی سیستم های سلولی خورشیدی	
		۳	انرژی های تجدید پذیر	
		۳	شبکه های هوشمند انرژی الکتریکی	
		۳	اقتصاد انرژی الکتریکی	
		۳	بهینه سازی سیستم های قدرت الکتریکی	
		۳	مباحث ویژه	
		۳	دو درس تخصصی کارشناسی ارشد سایر رشته ها و گرایش ها (برنامه ریزی خطی و غیرخطی)	۱۰۴۰۴۳

جدول دروس سمینار و پایان نامه

دروس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
بعد از گذراندن دروس تخصصی	۲		سمینار	۱۰۴۲۳۸
بعد از گذراندن دروس تخصصی	۶		پایان نامه	۱۰۴۵۹۵

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش سامانه های برقی حمل و نقل

جدول دروس جبرانی (ویژه دانشجویانی که در دوره کارشناسی دروس زیر را نگذرانده باشند)

دروس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
		۳	ماشین الکتریکی ۳ *	۱۰۰۱۰۰۲
		۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ (بررسی سیستم های قدرت ۲)	۱۰۰۱۰۱۴
		۳	الکترونیک صنعتی *	۱۰۰۱۰۰۱
		۲	روش تحقیق	۱۰۰۱۰۰۰
اگر در دوره کارشناسی نگذرانده باشید		۱	وصایای حضرت امام (ره)	۱۰۳۰۷۵

جدول دروس تخصصی الزامی

دروس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
		۳	زیرساخت های حمل و نقل برقی	
		۳	طراحی وسایل نقلیه برقی و ترکیبی	

جدول دروس تخصصی انتخابی (دو درس از ۴ درس بایستی گذرانده شوند)

دروس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
		۳	الکترونیک قدرت ۱	۱۰۴۰۱۴
		۳	سیستم های ذخیره کننده انرژی	
		۳	منابع تغذیه و شارژرها	
		۳	طراحی و کنترل محرکه های رانش	

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش سامانه های برقی حمل و نقل

جدول دروس تخصصی اختیاری (چهار درس از مجموعه دروس زیر بایستی گذرانده شوند)

دروس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
		۳	دینامیک حرکت پیشرفته	
		۳	طراحی و کنترل پیل های سوختی	
		۳	الکترونیک خودرو و شبکه سازی در حمل و نقل برقی	
		۳	مبدل های الکتریکی توان بالا	
		۳	بهره برداری و مدیریت سامانه های برقی حمل و نقل	
		۳	مدیریت توان در وسایل نقلیه برقی	
		۳	الکترونیک قدرت ۱	۱۰۴۰۱۴
		۳	سیستم های ذخیره کننده انرژی	
		۳	منابع تغذیه و شارژرها	
		۳	طراحی و کنترل محرکه های رانش	
		۳	مباحث ویژه	
		۳	دو درس تخصصی کارشناسی ارشد سایر رشته ها و گرایش ها (برنامه ریزی خطی و غیرخطی)	۱۰۴۰۴۳

جدول دروس سمینار و پایان نامه

دروس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
بعد از گذراندن دروس تخصصی	۲		سمینار	۱۰۴۲۳۸
بعد از گذراندن دروس تخصصی	۶		پایان نامه	۱۰۴۵۹۵