

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم - لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش قدرت

تذکرات مهم :

هر دانشجو باید ۲۴ واحد دروس اصلی و تخصصی به اضافه سمینار ۲ واحدی و پایان نامه ۶ واحدی جمعاً ۳۲ واحد بگذراند. اگر دروس جبرانی لیست زیر در دوره کارشناسی نگذرانده اید ابتدا باید این دروس را اخذ کنید. دروس جبرانی علاوه بر ۳۲ واحد فوق الذکر است.

گذراندن دروس مشابه با دروسی که در دوره کارشناسی گذرانده شده ممنوع می باشد

حداقل تعداد واحد در هر ترم ۸ واحد و حداکثر ۱۴ واحد است. حداقل تعداد نیمسال دوره کارشناسی ارشد ۳ نیمسال است

حداقل نمره قبولی هر درس چه جبرانی، اصلی و تخصصی ۱۲ می باشد. نمره دروس جبرانی در معدل دروس نیمسال و کل بی تاثیر است. اگر دو ترم معدل هر نیمسال زیر ۱۴ باشد اخراج می شود. معدل کل نباید از ۱۴ کمتر باشد و گرنه فارغ التحصیل نمی شود. البته با گرفتن ترم افزایش میانگین می تواند معدلش را افزایش دهد

حداکثر تعداد دروس جبرانی ۲۴ واحد و به ازای گذراندن هر ۱۲ واحد دروس جبرانی یک نیمسال تحصیلی به طول مدت تحصیل دانشجو اضافه می شود

میانگین نمرات دروس دانشجو در دوره کارشناسی ارشد 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

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

کد درس	نام درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱۰۰۱۰۰۱	الکترونیک صنعتی	۳		الکترونیک (۲)
۱۰۰۱۰۰۲	ماشین های الکتریکی (۳) *	۳		ماشین های الکتریکی (۲)
۱۰۰۱۰۰۳	بررسی سیستم های قدرت (۲) *	۳		بررسی سیستم های قدرت (۱)
۱۰۰۱۰۰۴	حفاظت و رله ها	۳		بررسی سیستم های قدرت (۲)
۱۰۰۱۰۰۵	عایق ها و فشار قوی	۳		بررسی سیستم های قدرت (۱)
۱۰۰۱۰۰۶	تولید و نیروگاه	۳		ماشین های الکتریکی (۳)
۱۰۰۱۰۰۰	روش تحقیق	۲		
۱۰۳۰۷۵	وصایای حضرت امام (ره)	۱		اگر در دوره کارشناسی نگذرانده باشید

جدول دروس اصلی (هر دانشجو باید حداقل ۳ درس از ۴ درس ستاره دار زیر را بگذراند)

کد درس	نام درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱۰۴۳۸۱	دینامیک سیستم های قدرت الکتریکی (۱) *	۳		بررسی سیستم های قدرت (۲) و ماشین (۳)
۱۰۴۰۱۵	تئوری جامع ماشین های الکتریکی *	۳		ماشین های الکتریکی (۳)
۱۰۴۰۱۳	کنترل مدرن	۳		
۱۰۴۰۱۴	الکترونیک قدرت (۱) *	۳		الکترونیک صنعتی
۱۰۴۲۳۸	سمینار	۲		بعد از گذراندن دروس اصلی و تخصصی
۱۰۴۵۹۵	پایان نامه	۶		بعد از گذراندن دروس اصلی و تخصصی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم - لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش قدرت

جدول دروس تخصصی اختیاری (هر دانشجو باید ۴ یا ۵ درس از دروس زیر را بگذراند به طوری که مجموع واحد دروس اصلی و تخصصی ۲۴ واحد شود)

کد درس	نام درس	تعداد واحد		درس پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱۰۴۰۱۲	دینامیک سیستم های قدرت الکتریکی (۲) *	۳		دینامیک سیستم های قدرت الکتریکی (۱)
۱۰۴۰۱۹	بهره برداری از سیستم های قدرت پیشرفته *	۳		بررسی سیستم های قدرت (۲) و ماشین (۳)
۱۰۴۰۲۰	دینامیک غیرخطی سیستم های قدرت *	۳		بررسی سیستم های قدرت (۲) و ماشین (۳)
۱۰۴۰۲۱	کنترل توان راکتیو در سیستم های قدرت *	۳		بررسی سیستم های قدرت (۲)
۱۰۴۰۲۲	بررسی حالات گذرا در سیستم های قدرت *	۳		بررسی سیستم های قدرت (۲) و ماشین (۳)
۱۰۴۰۲۳	بررسی احتمالی سیستم های قدرت *	۳		
۱۰۴۰۲۴	توزیع انرژی الکتریکی *	۳		
۱۰۴۰۲۵	برنامه ریزی در سیستم های قدرت *	۳		
۱۰۴۱۵۲	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳		
۱۰۴۳۸۵	قابلیت اعتماد در سیستم های قدرت *	۳		ریاضیات مهندسی پیشرفته
۱۰۴۰۲۷	بررسی و شناخت انرژی های نو *	۳		
۱۰۴۰۳۶	روش های کامپیوتری در آنالیز سیستم های قدرت	۳		
۱۰۴۰۱۶	روشهای اجزاء محدود در الکترومغناطیس	۳		ماشین های الکتریکی (۳)
۱۰۴۰۱۸	طراحی ماشین های الکتریکی *	۳		ماشین های الکتریکی (۳)
۱۰۴۰۱۷	الکترونیک قدرت (۲) *	۳		الکترونیک قدرت (۱)
۱۰۴۰۲۸	شبیه سازی و مدل سازی	۳		
۱۰۴۰۲۹	سیستم های کنترل دیجیتال	۳		
۱۰۴۰۳۰	کنترل بهینه	۳		کنترل مدرن
۱۰۴۰۳۱	کنترل فرایندهای اتفافی	۳		کنترل مدرن
۱۰۴۰۳۲	سیستم های کنترل چندمتغیره	۳		کنترل مدرن
۱۰۴۰۳۳	سیستم های کنترل غیر خطی	۳		کنترل مدرن
۱۰۴۰۳۴	سیستم های کنترل تطبیقی	۳		فرایندهای تصادفی
۱۰۴۰۳۵	شناسایی سیستم ها	۳		فرایندهای تصادفی
۱۰۴۰۳۹	شبکه های عصبی *	۳		
۱۰۴۰۴۰	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۳		
۱۰۴۰۴۱	برنامه سازی پیشرفته	۳		
۱۰۳۷۱۶	میکروپروسور	۳		
۱۰۴۰۴۳	برنامه ریزی خطی و غیر خطی *	۳		
۱۰۴۰۴۴	مباحث ویژه در مهندسی قدرت (۱) *	۳		
۱۰۴۰۴۵	مباحث ویژه در مهندسی قدرت (۲) *	۳		

آرایش ترمی دروس

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

کد درس	نام درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱۰۰۱۰۰۱	الکترونیک صنعتی	۳		الکترونیک (۲)
۱۰۰۱۰۰۲	ماشین های الکتریکی (۳) *	۳		ماشین های الکتریکی (۲)
۱۰۰۱۰۰۳	بررسی سیستم های قدرت (۲) *	۳		بررسی سیستم های قدرت (۱)
۱۰۰۱۰۰۴	حفاظت و رله ها	۳		بررسی سیستم های قدرت (۲)
۱۰۰۱۰۰۵	عایق ها و فشارقوی	۳		بررسی سیستم های قدرت (۱)
۱۰۰۱۰۰۶	تولید و نیروگاه	۳		ماشین های الکتریکی (۳)
۱۰۳۰۷۵	وصایای حضرت امام (ره)	۱		اگر در دوره کارشناسی نگذرانده باشید

ترم اول

کد درس	نام درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱۰۴۰۴۳	برنامه ریزی خطی و غیرخطی	۳		
۱۰۴۰۱۹	بهره برداری از سیستم های قدرت پیشرفته	۳		بررسی سیستم های قدرت (۲) و ماشین (۳)
۱۰۴۰۱۳	کنترل مدرن	۳		
۱۰۴۳۸۵	قابلیت اعتماد در سیستم های قدرت	۳		
۱۰۰۱۰۰۰	روش تحقیق	۲		

ترم دوم

کد درس	نام درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱۰۴۳۸۱	دینامیک سیستم های قدرت الکتریکی (۱)	۳		بررسی سیستم های قدرت (۲) و ماشین (۳)
۱۰۴۰۲۱	کنترل توان راکتیو در سیستم های قدرت / مباحث ویژه در مهندسی قدرت (۱) (ادوات FACT)	۳		بررسی سیستم های قدرت (۲)
۱۰۴۰۲۴	توزیع انرژی الکتریکی / مباحث ویژه در مهندسی قدرت (۲) (بازار برق)	۳		
۱۰۴۰۱۴	الکترونیک قدرت (۱)	۳		الکترونیک صنعتی

ترم سوم

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

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 بگذراند. حداکثر تعداد دروس جبرانی ۲۴ واحد است. به ازای گذراندن هر ۱۲ واحد درسی جبرانی یک نیمسال تحصیلی به طول مدت تحصیل دانشجو اضافه می شود. اولویت گذراندن دروس ابتدا با دروس جبرانی است

* **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

* **طول دوره کارشناسی ارشد** طول دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته 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

* **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