دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی‌شهر ــ لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی برق ــ قدرت - گرایش الکترونیک قدرت

* جمع کل واحدهایی که دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی قدرت باید بگذرانند به شرح ذیل می‌باشد.

عنوان دروس	تعداد واحد
دروس اصلی	9
دروس تخصصی	9
سمینار	2
پایان‌نامه	6
دروس اختیاری	6
جمع	32

کد درس	عنوان دروس جبرانی	تعداد واحد	
		نظری	عملی
412509	ماشین‌های الکتریکی (3)	3	-
412510	بررسی سیستم‌های قدرت (2)	3	-
412505	الکترونیک صنعتی	3	-
412511	روش تحقیق	2	-
	جمع	11	-

* دانشجویان کارشناسی ارشد با نظر گروه آموزشی بایستی حداکثر 12 واحد از دروس جبرانی را بگذرانند. ضمناً دانشجویانی که دروس وصایای امام (ره) و مبانی کامپیوتر را در مقاطع پایین‌تر نگذرانده‌اند الزاماً باید آنها را گذرانده و جزء 12 واحد جبرانی محسوب می‌گردد.

* کلیه دانشجویان کارشناسی ارشد که درس روش تحقیق را در دوره کارشناسی نگذرانده‌اند و اکنون نیز جزو دروس برنامه درسی ذیربط نمی‌باشد ملزم به اخذ و گذراندن این درس به عنوان یکی از دروس جبرانی می‌باشند.

کد درس	عنوان دروس سمینار و پایان‌نامه	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
412801	سمینار	2	-	-	-
812802	پایان‌نامه	-	6	-	-
	جمع	2	6		

* گذراندن دروس سمینار و پایان‌نامه الزامی است.

کد درس	عنوان دروس اصلی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
412502	الکترونیک قدرت (1)	3	-	الکترونیک صنعتی (دوره کارشناسی)	-
412503	تئوری جامع ماشین‌های الکتریکی	3	-	-	ماشین‌های الکتریکی (3) (دوره کارشناسی)
412504	دینامیک سیستم‌های قدرت الکتریکی(1)	3	-	ماشین‌های الکتریکی (3) (دوره کارشناسی) بررسی سیستم‌های قدرت (2) (دوره کارشناسی)	-
	جمع	9	-		

* گذراندن 9 واحد دروس اصلی الزامی است.

کد درس	عنوان دروس تخصصی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
412806	کنترل محرکه های الکتریکی	3	-	-	-
412807	سیستم های کنترل حرکت پیشرفته	3	-	-	-
412501	کنترل مدرن	3	-	-	-
412809	سیستم های الکترومغناطیسی حرکت خطی	3	-	-	-
412810	طراحی ماشین های الکتریکی بزرگ	3	-	-	-
412811	طراحی ماشین های الکتریکی کوچک	3	-	-	-
412812	ماشین های مخصوص الکتریکی پیشرفته	3	-	-	-
412813	روش های اجزاء محدود در الکترومغناطیس	3	-	-	-
	جمع	24	-		

* گذراندن 9 واحد از دروس تخصصی الزامی است.

کد درس	عنوان دروس اختیاری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
412716	کیفیت توان الکتریکی	3	-	-	-
412722	سیستم های انتقال انعطاف پذیر (*FACTS*)	3	-	-	-
412719	خواص مواد در مهندسی برق	3	-	-	-
412721	کاربرد آزمونهای غیر مخرب در صنعت برق	3	-	-	-
412725	بررسی و شناخت انرژی های تجدید پذیر و سیستم های تولید پراکنده	3	-	-	-
412723	انتقال انرژی به روش *HVDC*	3	-	-	-
412720	سیستم های هوشمند کاربردی	3	-	-	-
412730	مباحث ویژه 1	3	-	-	-
412731	مباحث ویژه 2	3	-	-	-
412728	کنترل غیر خطی	3	-	-	-
	یکی از دروس سایر رشته های کارشناسی ارشد قدرت	-	-	-	-
	یکی از دروس کارشناسی ارشد سایر رشته ها	-	-	-	-
	جمع	30	-		

* گذراندن 6 واحد از دروس اختیاری الزامی است.

اداره آموزش