

چارت کارشناسی ارشد برق-قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند

تعداد کل واحدها: حداقل ۲+۳۲ واحد				
دروس اصلی	سمینار	پروژه	اختیاری	جبرانی*
حداقل ۹ واحد	۲ واحد	۶ واحد (یا ۹ واحد در صورت ساخت)	۱۵ (یا ۱۲) واحد	حداکثر ۱۲ واحد+روش تحقیق (۲ واحد)

* دروس جدول زیر از دوره کارشناسی قدرت، دروس جبرانی محسوب میگردند. دانشجویانی که هر کدام از دروس زیر را در مقطع کارشناسی نگذرانده اند، ملزم به پاس کردن آنها می باشند. این دروس جزء واحدهای دانشجو محسوب نشده و نمره این دروس در معدل تاثیرگذار نیست. فارغ التحصیلی دانشجویان منوط به ارائه ریز نمرات مهمور به معاونت آموزشی مقطع دوره کارشناسی، منوط به گذراندن کلیه این دروس می باشد. بطور مثال اگر دانشجویی در دوره کارشناسی فقط درس تولید و نیروگاه را نگذرانده، لازم است تنها این سه واحد را به عنوان جبرانی بگذراند. در صورتیکه دانشجویی بیشتر از ۱۲ واحد از دروس زیر را پاس نکرده باشد، اولویت اخذ دروس مطابق جدول می باشد. رعایت پیش نیاز دروس اصلی به عهده دانشجو است (بطور مثال الکترونیک صنعتی پیش نیاز الکترونیک قدرت است)

لیست دروس جبرانی (حداکثر ۱۲ واحد)					
اولویت	درس جبرانی (واحد)	پیشنیاز درس:	اولویت	درس جبرانی (واحد)	پیشنیاز درس:
۱	الکترونیک صنعتی (۳)	الکترونیک قدرت ۱	۵	حفاظت و رله ها (۳)	حفاظت پیشرفته
۲	ماشینهای الکتریکی ۳ (۳)	تئوری جامع ماشینهای الکتریکی	۶	تولید و نیروگاه (۳)	---
۳	بررسی سیستمهای قدرت ۲ (۳)	دینامیک سیستم های قدرت	۷	آزمایشگاه ماشین ۲ (۱)	---
۴	عایقها و فشار قوی (۳)	تکنولوژی پیشرفته فشار قوی	۸	آزمایشگاه بررسی سیستم (۱)	---

لیست دروس اصلی (حداقل ۹ واحد)			
۳	الکترونیک قدرت ۱	۳	کنترل مدرن یا تئوری سیستمهای خطی
۳	تئوری جامع ماشینهای الکتریکی	۳	دینامیک سیستم های قدرت یا تکنولوژی پیشرفته فشار قوی

لیست دروس اختیاری (حداکثر ۱۵ واحد)			
الکترونیک قدرت ۲	طراحی ماشینهای الکتریکی	بررسی و شناخت انرژیهای نو	دینامیک سیستمهای قدرت
کنترل توان راکتیو در سیستمهای قدرت	بررسی حالات گذرا در سیستمهای قدرت	روشهای اجزای محدود در الکترومغناطیس	دینامیک غیر خطی سیستمهای قدرت
قابلیت اعتماد در سیستمهای قدرت	بررسی احتمالی سیستمهای قدرت	بهره برداری از سیستمهای قدرت پیشرفته	برنامه ریزی در سیستمهای قدرت
توزیع انرژی الکتریکی	حفاظت پیشرفته سیستمهای قدرت	شبیه سازی و مدلسازی	روشهای کامپیوتری در آنالیز سیستمهای قدرت
سیستمهای کنترل دیجیتال	میکروپروسور	مباحث ویژه در مهندسی قدرت ۱	مباحث ویژه در مهندسی قدرت ۲
برنامه ریزی خطی و غیر خطی	هوش مصنوعی و سیستمهای کارشناس	شناسایی سیستمها	سیستمهای کنترل چند متغیره
کنترل بهینه	کنترل فرایندهای اتفافی	سیستمهای کنترل غیر خطی	شبکه های عصبی
برنامه سازی پیشرفته	سیستمهای کنترل تطبیقی		

- مدت تحصیل مقطع ارشد ۴ ترم و برای دانشجویانی که بیش از ۹ واحد جبرانی داشته باشند ۵ ترم می باشد. دانشجویانی که با تاخیر دفاع کنند به ازای هر ترم ۲ نمره از نمره پروژه خود را از دست خواهند داد. مهلت تصویب پروپزال ۸ هفته اول از ترم سوم دانشجویان می باشد.
- حداکثر مهلت ارسال نمره نهایی توسط اساتید در ترم مهر فقط تا ۱۵ اسفند و ترم بهمن فقط تا ۳۰ مرداد و غیر قابل تمدید می باشد.

مدیر گروه برق قدرت - دکتر بابک عبدی