

دانشگاه آزاد اسلامی - واحد همدان

گروه مهندسی برق

سرفصل واحدهای درسی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت - گرایش الکترونیک قدرت و ماشین های الکتریکی

چارت دانشجویانی که دروس جبرانی دارند							
ترم چهارم		ترم سوم		ترم دوم		ترم اول	
تعداد واحد	درس	تعداد واحد	درس	تعداد واحد	درس	تعداد واحد	درس
3	اختیاری	3	انتخابی	3	الزامی	3	الزامی
6	پایان نامه	3	اختیاری	3	انتخابی	3	جبرانی*
		3	اختیاری	3	اختیاری	3	جبرانی*
		2	سمینار	2	روش تحقیق	-	-
9	جمع واحد	11	جمع واحد	11	جمع واحد	9	جمع واحد

* دانشجویانی که تنها یک درس جبرانی دارند، درس جبرانی با یک درس اختیاری یا انتخابی جایگزین خواهد شد.

چارت دانشجویانی که دروس جبرانی ندارند							
ترم چهارم		ترم سوم		ترم دوم		ترم اول	
تعداد واحد	درس	تعداد واحد	درس	تعداد واحد	درس	تعداد واحد	درس
6	پایان نامه	3	اختیاری	3	الزامی	3	الزامی
-	-	3	اختیاری	3	انتخابی	3	انتخابی
-	-	2	سمینار	3	اختیاری	3	اختیاری
-	-	-	-	2	روش تحقیق	-	-
6	جمع واحد	8	جمع واحد	11	جمع واحد	9	جمع واحد

تعداد واحد	دروس جبرانی (2 درس)
3	ماشین های الکتریکی 3
3	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی 2 (بررسی سیستم قدرت 2)
3	الکترونیک صنعتی

تعداد واحد	دروس تخصصی الزامی
3	الکترونیک قدرت 1
3	تئوری جامع ماشین های الکتریکی

تعداد واحد	دروس تخصصی انتخابی (2 درس)
3	طراحی ماشین های الکتریکی
3	الکترونیک قدرت 2
3	روش اجزاء محدود
3	کنترل محرکه های الکتریکی) پیشنیاز- الکترونیک قدرت 1، تئوری جامع ماشین های الکتریکی)

توضیحات:

- 1- عناوین دروس و تعداد واحدهای مشخص شده در این چارت مطابق مصوبه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می باشد.
- 2- حداکثر تعداد واحد دروس جبرانی 9 واحد و حداقل آن بر اساس تصمیم شورای تخصصی گروه تعیین خواهد شد.
- 4- گذراندن درس روش تحقیق در ترم دوم برای دانشجویانی که این درس را در دوره کارشناسی دقیقاً با این عنوان نگذرانده اند الزامی می باشد.
- 5- اخذ درس سمینار 2 واحدی در ترم سوم و پس از آن امکان پذیر می باشد.
- 7- تعداد واحد های پایان نامه 6 و دانشجو پس از اخذ درس سمینار مجاز به اخذ پایان نامه می باشد.
- 8- جمع کل واحد ها 32 واحد + 2 واحد درس روش تحقیق + حداکثر 9 واحد دروس جبرانی می باشد.
- 9- دانشجو موظف است دروس جبرانی خود را در نیمسال اول

تعداد واحد	دروس اختیاری (4 درس)
3	طراحی ماشین های الکتریکی خطی
3	طراحی مبدل های الکترونیک قدرت
3	ماشین های الکتریکی مدرن
3	روش های نوین کنترل مبدل های الکترونیک قدرت
3	کنترل ماشین های الکتریکی
6	دروس تخصصی انتخابی باقیمانده
3	مباحث ویژه 1
3	مباحث ویژه 2
3-1	آزمایشگاه تخصصی
6	دروس تخصصی سایر رشته ها و گرایش ها

تحصیلی و یا حداکثر در نیمسال دوم بگذرانند.

- 10- گذراندن درس وصایای امام (ره) (1 واحدی) برای دانشجویانی که این درس را در دوره کاردانی و یا کارشناسی نگذرانده اند، اجباری می باشد. لازم به ذکر است این درس جزء سقف تعداد واحد قابل اخذ می باشد.
- 11- حداقل نمره قبولی در تمامی دروس (الزامی، انتخابی، اختیاری و جبرانی) 12 می باشد. نمره دروس جبرانی در معدل نیمسال تحصیلی و معدل کل منظور نمی گردد.
- 12- حداقل معدل کل برای اخذ پایان نامه 14 می باشد.
- 13- اخذ پایان نامه حداکثر به همراه 2 درس تا سقف 6 واحد امکان پذیر می باشد.
- 14- اخذ پایان نامه در تابستان امکان پذیر نمی باشد.
- 15- حداکثر تعداد واحد قابل اخذ در هر ترم (به جز ترم اول) 14 واحد می باشد.
- 13- دروس اختیاری قابل اخذ از سایر رشته ها و گرایش ها حداکثر 6 واحد (دو درس 3 واحدی) می باشد.