

دانشگاه آزاد اسلامی - واحد همدان

گروه مهندسی برق

سرفصل واحدهای درسی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت - برنامه ریزی و مدیریت سیستم های انرژی 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	برنامه ریزی و مدیریت سیستم های انرژی
3	قابلیت اطمینان در سیستم های قدرت

تعداد واحد	دروس تخصصی انتخابی (2 درس)
3	انرژی های تجدید پذیر
3	شبکه های هوشمند انرژی الکتریکی
3	اقتصاد انرژی الکتریکی
3	بهینه سازی سیستم های قدرت الکتریکی

توضیحات:

- 1- عناوین دروس و تعداد واحدهای مشخص شده در این چارت مطابق مصوبه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می‌باشد.
- 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 می‌باشد.
- 5- اخذ درس سمینار 2 واحدی در ترم سوم و پس از آن امکان پذیر می‌باشد.
- 7- تعداد واحد های پایان نامه 6 و دانشجو پس از اخذ درس سمینار مجاز به اخذ پایان نامه می‌باشد.
- 8- جمع کل واحد ها 32 واحد + 2 واحد درس روش تحقیق + حداکثر 9 واحد دروس جبرانی می‌باشد.
- 9- دانشجو موظف است دروس جبرانی خود را در نیمسال اول تحصیلی و یا حداکثر در نیمسال دوم بگذراند.
- 10- گذراندن درس وصایای امام (ره) (1 واحدی) برای دانشجویانی که این دروس را در دوره کاردانی و یا کارشناسی نگذرانده اند، اجباری

تعداد واحد	دروس اختیاری (4 درس)
3	بازار برق
3	ریز سیستم ها و ریز مولدها (پیشنیاز - بهره برداری از سیستم های قدرت، الکترونیک قدرت 1)
3	تجدید ساختار در سیستم های قدرت
3	مدیریت انرژی
3	طراح سیستمهای برق خورشیدی
3	طراح سیستمهای سلولی خورشیدی
3-1	آزمایشگاه تخصصی
3	مباحث ویژه 1
3	مباحث ویژه 2
6	دروس تخصصی انتخابی باقیمانده
6	دروس تخصصی سایر رشته ها و گرایش ها

می‌باشد. 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 می‌باشد. نمره دروس جبرانی در معدل نیمسال تحصیلی و معدل کل منظور نمی‌گردد.
- 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.