



دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق

لیست دروس مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته (رشته مهندسی برق - سامانه های برقی حمل و نقل - کد رشته ۱۹۱)

مختص دانشجویان ورودی سال ۹۵ و به بعد

دروس تخصصی الزامی						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	زیر ساخت های حمل و نقل برقی	۳				تخصصی الزامی
۲	طراحی وسائط نقلیه برق و ترکیبی	۳				تخصصی الزامی
مجموع تعداد واحدها		۶				۶
دروس تخصصی انتخابی						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	الکترونیک قدرت ۱	۳				تخصصی انتخابی
۲	سیستم های ذخیره کننده انرژی	۳				تخصصی انتخابی
۳	منابع تغذیه و شارژرها	۳				تخصصی انتخابی
۴	طراحی و کنترل محرکه های رانش	۳				تخصصی انتخابی
مجموع تعداد واحدها		۱۲				۱۲
دروس تخصصی اختیاری						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	دینامیک حرکت پیشرفته	۳				تخصصی اختیاری
۲	طراحی و کنترل پیل های سوختی	۳				تخصصی اختیاری
۳	الکترونیک خودرو و شبکه سازی در حمل و نقل برقی	۳		الکترونیک قدرت ۱		تخصصی اختیاری
۴	مبدل های الکتریکی توان بالا	۳				تخصصی اختیاری
۵	بهره برداری و مدیریت سامانه های برقی حمل و نقل	۳				تخصصی اختیاری
۶	مدیریت توان در وسائط نقلیه برقی	۳				تخصصی اختیاری
۷	مباحث ویژه (۱)	۳				تخصصی اختیاری
۸	مباحث ویژه (۲)	۳				تخصصی اختیاری
مجموع تعداد واحدها		۲۴				۲۴
دروس سمینار و پایان نامه						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	سمینار	۲				
۲	پایان نامه		۶			
مجموع تعداد واحدها		۲	۶			۸

توضیحات:

- دانشجویان ملزم به گذراندن ۳۲ واحد درسی شامل ۶ واحد دروس تخصصی الزامی، ۶ واحد دروس تخصصی انتخابی، ۱۲ واحد دروس تخصصی اختیاری، ۲ واحد درس سمینار و ۶ واحد پایان نامه به غیر از دروس جبرانی می باشند.
- تعداد واحد درسی قابل اخذ در هر نیمسال تحصیلی حداقل ۸ و حداکثر ۱۴ واحد درسی (با احتساب دروس جبرانی) می باشد.
- در انتخاب واحد، رعایت پیش نیاز و هم نیاز الزامی بوده و مسئولیت عدم رعایت آن بر عهده دانشجو می باشد.
- حداقل نمره قبولی در مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته ۱۲ و معدل ترمی زیر ۱۴ مشروط محسوب شده و دو نیمسال مشروطی (معدل کل کمتر از ۱۴) اخراج تلقی می گردد.
- در صورتیکه پس از اتمام کلیه دروس دوره معدل کل کمتر از ۱۴ باشد، اخذ واحد پایان نامه مجاز نبوده و باید نسبت به انتخاب تعدادی از دروس با نمره کمتر از ۱۴ جهت ارتقاء معدل اقدام لازم بعمل آید.
- دانشجویانی که درس "اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)" را در مقطع پایین تر نگذرانده اند، ملزم به اخذ این درس علاوه بر دروس جبرانی می باشند.
- دانشجویانی که درس "روش تحقیق" را در مقطع پایین تر نگذرانده اند، ملزم به اخذ این درس به عنوان ۲ واحد جبرانی می باشند.
- دانشجویان برابر نظر گروه آموزشی ملزم به گذراندن دروس جبرانی در نیمسال اول سال ورود می باشند.

دروس جبرانی						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		ردیف	نام درس	تعداد واحد
		نظری	عملی			
۱	روش تحقیق	۲		۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳
۲	ماشین های الکتریکی ۳	۳		۴	الکترونیک صنعتی	۳