



دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق
برنامه ۵ ترمی مقطع کارشناسی ناپیوسته (رشته مهندسی تکنولوژی برق - قدرت - کد رشته ۱۶۴)

ترم ۱						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳				جبرانی
۲	حفاظت سیستم‌های قدرت	۳				جبرانی
۳	محاسبات عددی	۲		ریاضی ۲	پایه	
۴	ریاضی ۲	۳			پایه	
۵	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی ۲	پایه	
۶	مدارهای الکتریکی ۲	۳		معادلات دیفرانسیل	اصلی	
۷	یکی از دروس معارف اسلامی	۲			معارف اسلامی	
مجموع تعداد واحدها		۱۹	۰		۱۹	
ترم ۲						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	آمار و احتمالات مهندسی	۳				پایه
۲	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۲				پایه
۳	ریاضیات مهندسی	۳		معادلات دیفرانسیل		اصلی
۴	الکترومغناطیس	۳		ریاضیات مهندسی		اصلی
۵	ماشین‌های الکتریکی ۲	۳				اصلی
۶	تاسیسات الکتریکی و پروژه	۳		مدارهای الکتریکی ۲		تخصصی
۷	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۹	۰		۱۹	
ترم ۳						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	بررسی سیستم‌های قدرت ۱	۳		مدارهای الکتریکی ۲		اصلی
۲	تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳		بررسی سیستم‌های قدرت ۱		اصلی
۳	سیستم‌های کنترل خطی	۳		ماشین‌های الکتریکی ۲		اصلی
۴	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی	۱		سیستم‌های کنترل خطی		اصلی
۵	ماشین‌های الکتریکی ۳	۳		ماشین‌های الکتریکی ۲		تخصصی
۶	ماشین‌های مخصوص	۲		ماشین‌های الکتریکی ۳		تخصصی
۷	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی	۱		ماشین‌های الکتریکی ۲		تخصصی
۸	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۶	۲		۱۸	
ترم ۴						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	مدارهای منطقی	۳				اصلی
۲	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱		مدارهای منطقی		اصلی
۳	بررسی سیستم‌های قدرت ۲	۳		بررسی سیستم‌های قدرت ۱		تخصصی
۴	آزمایشگاه بررسی سیستم‌های قدرت	۱		بررسی سیستم‌های قدرت ۲		تخصصی
۵	عایق‌ها و فشار قوی	۳		بررسی سیستم‌های قدرت ۱		تخصصی
۶	طراحی پست‌های فشار قوی و پروژه	۳		عایق‌ها و فشار قوی		انتخابی
۷	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۴	۲		۱۶	

ترم ۵

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	نظری			
۱	زبان تخصصی	۲				تخصصی
۲	طراحی خطوط انتقال انرژی و پروژه	۳		عایق ها و فشار قوی		تخصصی
۳	کارآموزی		۲	ترم آخر - گذراندن ۶۰ واحد درسی		تخصصی
۴	پروژه		۲	ترم آخر - گذراندن ۶۰ واحد درسی		تخصصی
۵	ورزش ۱		۱			عمومی
۶	یکی از دروس معارف اسلامی		۲			معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۷	۵		۱۲	

توضیحات:

- دانشجویان ملزم به گذراندن ۷۸ واحد درسی شامل ۱۱ واحد دروس عمومی و معارف اسلامی، ۱۳ واحد دروس پایه، ۲۶ واحد دروس اصلی، ۲۵ واحد دروس تخصصی و ۳ واحد دروس انتخابی به جز دروس جبرانی می باشند.
- حداقل واحد درسی قابل اخذ در هر نیمسال تحصیلی برای دانشجویان تمام وقت ۱۲ واحد درسی و برای دانشجویان پاره وقت ۱۰ واحد درسی می باشد.
- در انتخاب واحد، رعایت پیش نیاز و هم نیاز الزامی بوده و مسئولیت عدم رعایت آن بر عهده دانشجو می باشد.
- دانشجویانی که دروس "دانش خانواده و جمعیت"، "اندیشه ها و وصایای حضرت امام(ره)" و "قرائت و روانخوانی قرآن کریم" را در مقطع تحصیلی کاردانی نگذرانده اند، ملزم به اخذ و گذراندن این دروس می باشند.
- دانشجویان در هر ترم فقط مجاز به انتخاب یک عنوان (۲ واحد) از مجموع دروس معارف اسلامی می باشند و دروس "اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)" و "قرائت و روانخوانی قرآن کریم" علاوه بر ۲۰ واحد در هر ترم قابل اخذ می باشد.
- انتخاب دروس کارآموزی و پروژه منوط به گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی می باشد.
- دانشجویانی که درس کارآموزی اخذ می نمایند، نمی توانند بیش از ۱۶ واحد درسی (با احتساب تعداد واحدهای درس کارآموزی) اخذ نمایند مگر اینکه ترم آخر باشند.
- دانشجویان کلیه رشته ها و گرایش ها به استثناء کاردانی ناپیوسته برق-قدرت و برق-الکترونیک موظف به گذراندن درس "مدارهای الکتریکی ۱" به عنوان درس جبرانی می باشند.
- دانشجوی مشروط (معدل زیر ۱۲)، در نیمسال بعدی حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد درسی را نخواهد داشت.

دروس معارف اسلامی							
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	انقلاب اسلامی ایران یا	۲	-	۴	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	-	-
	آشنایی با قانون اساسی یا						
	اندیشه سیاسی امام خمینی						
۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا	۲	-	۵	تفسیر موضوعی قرآن یا	-	-
	تاریخ امامت						
۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران <small>(الزامی برای دانشجویان ورودی ۹۱ و به بعد)</small>	۲	-	-	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	-	-

دفتر برنامه ریزی آموزشی واحد