



دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق
 برنامه ۵ ترمی مقطع کاردانی پیوسته (رشته الکتروتکنیک - برق صنعتی - کد رشته ۱۰۴
 و رشته علمی کاربردی الکتروتکنیک - برق صنعتی - کد رشته ۱۸۱)

ترم ۱						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	فیزیک پیش دانشگاهی	۲				پیش دانشگاهی
۲	زبان انگلیسی پیش دانشگاهی	۲		مختص کلیه دانشجویان (الزامی)		پیش دانشگاهی
۳	ریاضی پیش دانشگاهی	۲				پیش دانشگاهی
۴	فارسی	۳				عمومی
۵	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
۶	دروس جبرانی			بر حسب نوع مدرک پایه و برابر جدول دروس جبرانی		جبرانی
مجموع تعداد واحدها		۱۱	۰		۱۱	
ترم ۲						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲		مختص کلیه دانشجویان (الزامی)		جبرانی
۲	ریاضی عمومی	۳				پایه
۳	فیزیک عمومی	۲				پایه
۴	تحلیل مدارهای الکتریکی	۳		ریاضی عمومی		اصلی
۵	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	۱				اصلی
۶	کارگاه ورق کاری و جوشکاری	۱				اصلی
۷	ایمنی در برق	۱				تخصصی
۸	کارگاه مدار فرمان	۱				تخصصی
۹	زبان خارجی انگلیسی	۳		زبان انگلیسی پیش دانشگاهی		عمومی
۱۰	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۶	۳		۱۹	
ترم ۳						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	فیزیک الکترواستاتیسیته و مغناطیس	۲		فیزیک عمومی		پایه
۲	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱		تحلیل مدارهای الکتریکی		اصلی
۳	الکترونیک عمومی	۳				اصلی
۴	کاربرد رایانه در برق	۱	۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی		اصلی
۵	مکانیک کاربردی	۲		فیزیک عمومی		اصلی
۶	ریاضی کاربردی	۲		ریاضی عمومی		تخصصی
۷	کارگاه سیم پیچی ۱	۱				تخصصی
۸	اصول سرپرستی	۲				تخصصی
۹	تربیت بدنی	۰.۵	۰.۵			عمومی
۱۰	کارآفرینی	۲	۱			الزامی
۱۱	اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱				معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۵.۵	۴.۵		۲۰	

ترم ۴						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	آزمایشگاه الکترونیک عمومی		۱	الکترونیک عمومی		اصلی
۲	الکترونیک صنعتی	۳		الکترونیک عمومی		اصلی
۳	هیدرولیک و پنوماتیک	۲		فیزیک عمومی		اصلی
۴	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک		۱		هیدرولیک و پنوماتیک	اصلی
۵	مبانی دیجیتال	۲		الکترونیک عمومی		اصلی
۶	زبان فنی	۲		زبان خارجی انگلیسی		اصلی
۷	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱		۱			تخصصی
۸	ماشین های الکتریکی سه فاز	۲		فیزیک الکتریسیته و مغناطیس		تخصصی
۹	کنترل صنعتی	۲			مبانی دیجیتال	تخصصی
۱۰	کارگاه سیم پیچی ۲		۱	کارگاه سیم پیچی ۱	ماشین های الکتریکی سه فاز	تخصصی
۱۱	قرائت و روانخوانی قرآن کریم		۱			معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۴	۴	۱۸		
ترم ۵						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی		۱	الکترونیک صنعتی		اصلی
۲	آزمایشگاه دیجیتال		۱	مبانی دیجیتال		اصلی
۳	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲		۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱		تخصصی
۴	ماشین های الکتریکی مخصوص	۲		ماشین های الکتریکی سه فاز		تخصصی
۵	مبانی سیستم های قدرت	۲		ماشین های الکتریکی سه فاز		تخصصی
۶	آزمایشگاه کنترل صنعتی		۱	کنترل صنعتی		تخصصی
۷	کارآفرینی و پروژه	۱	۱			تخصصی
۸	کارآموزی		۲	ترم آخر - گذراندن ۶۰ واحد درسی		تخصصی
۹	روشنایی فنی		۲			انتخابی
۱۰	آشنایی با مبانی دفاع مقدس		۲			انتخابی
۱۱	یکی از دروس معارف اسلامی		۲			معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۱	۷	۱۸		

توضیحات:

- دانشجویان ملزم به گذراندن ۸۶ واحد درسی شامل ۱۸ واحد دروس عمومی، معارف اسلامی و الزامی، ۷ واحد دروس پایه، ۲۶ واحد دروس اصلی، ۲۳ واحد دروس تخصصی، ۴ واحد دروس انتخابی، ۶ واحد دروس پیش دانشگاهی و ۲ واحد دروس جبرانی - الزامی می باشند.
- حداقل واحد درسی قابل اخذ در هر نیمسال تحصیلی ۱۲ 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.
- 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.
- دانشجویان فقط در ترم آخر و پس از گذراندن ۶۰ واحد درسی مجاز به اخذ و گذراندن دروس کارآموزی می باشند.
- 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 ملزم به اخذ درس "آشنایی با مبانی دفاع مقدس" به عنوان ۲ واحد درس اختیاری (جایگزین یکی از دروس اختیاری) می باشند.
- دانشجوی مشروط (معدل زیر ۱۲)، در نیمسال بعدی حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد درسی را نخواهد داشت.
- دانشجویان بر حسب نوع مدرک پایه، ملزم به گذراندن دروس جبرانی و پیش دانشگاهی در نیمسال اول سال ورود برابر جدول زیر می باشند.

دروس جبرانی و پیش دانشگاهی

"دارندگان دیپلم سه ساله فنی و حرفه ای و هنرستان نظام قدیم (متجانس - کلیه ورودی ها): ۸ واحد دروس پیش دانشگاهی و جبرانی ردیف های ۱ تا ۴"

"دارندگان دیپلم سه ساله کار و دانش (متجانس - کلیه ورودی ها): ۱۴ واحد دروس پیش دانشگاهی و جبرانی - دروس ردیف های ۱ تا ۷"

"دارندگان دیپلم متوسطه نظام قدیم، دیپلم متوسطه نظری (نظام جدید)/پیش دانشگاهی (ورودی های سال ۹۴ و ماقبل): ۱۲ واحد دروس پیش دانشگاهی و جبرانی (تعداد ۸ واحد دروس ردیف های ۱ تا ۴ و تعداد ۴ واحد از بین دروس ردیف های ۵ تا ۸)

"دارندگان دیپلم متوسطه نظام قدیم، دیپلم متوسطه نظری (نظام جدید)/پیش دانشگاهی (ورودی های سال ۹۵ و به بعد): ۱۲ واحد دروس پیش دانشگاهی و جبرانی (تعداد ۱۰ واحد دروس ردیف های ۱ تا ۵ و تعداد ۲ واحد از بین دروس ردیف های ۶ تا ۷"

"دارندگان دیپلم سه ساله کار و دانش و فنی و حرفه ای، هنرستان نظام قدیم (نامتجانس - کلیه ورودی ها): ۱۶ واحد دروس ردیف های ۱ تا ۸"

ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	فیزیک پیش دانشگاهی	۲		کلیه دانشجویان الزاماً باید ۶ واحد دروس پیش دانشگاهی را اخذ و بگذرانند.
۲	زبان انگلیسی پیش دانشگاهی	۲		
۳	ریاضی پیش دانشگاهی	۲		
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲		مختص کلیه دانشجویان (الزامی)
۵	مدارهای الکتریکی	۲		مختص دارندگان دیپلم سه ساله کار و دانش (متجانس - کلیه ورودی ها) مختص دارندگان دیپلم سه ساله کار و دانش و فنی و حرفه ای و هنرستان نظام قدیم (نامتجانس - کلیه ورودی ها) مختص دارندگان دیپلم متوسطه نظام قدیم / متوسطه نظری (نظام جدید) و پیش دانشگاهی (کلیه ورودی ها)
۶	ماشین های الکتریکی AC	۲		مختص دارندگان دیپلم سه ساله کار و دانش (متجانس - کلیه ورودی ها) مختص دارندگان دیپلم سه ساله کار و دانش و فنی و حرفه ای و هنرستان نظام قدیم (نامتجانس - کلیه ورودی ها)
۷	ماشینهای الکتریکی DC	۲		مختص دارندگان دیپلم متوسطه نظام قدیم / متوسطه نظری (نظام جدید) و پیش دانشگاهی (کلیه ورودی ها)
۸	آمار و احتمالات	۲		مختص دارندگان دیپلم سه ساله کار و دانش و فنی و حرفه ای و هنرستان نظام قدیم (نامتجانس - کلیه ورودی ها) مختص دارندگان دیپلم متوسطه نظام قدیم / متوسطه نظری (نظام جدید) و پیش دانشگاهی (ورودی های سال ۹۴ و ماقبل)

دروس معارف اسلامی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	
۱	أئین زندگی (اخلاق کاربردی) یا فلسفه اخلاقی یا اخلاق اسلامی یا عرفان عملی در اسلام	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد) یا انسان در اسلام یا حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	-	
	۲				۲			۲
	۳				۲			۳

دفتر برنامه ریزی آموزشی واحد