



دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق

برنامه ۵ ترمی مقطع کاردانی پیوسته (رشته الکترونیک - الکترونیک عمومی - کد رشته ۱۱۸

و علمی کاربردی الکترونیک - الکترونیک عمومی - کد رشته ۱۸۷)

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	تربیت بدنی	۰.۵	۰.۵			عمومی
۶	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
۷	دروس جبرانی			بر حسب نوع مدرک پایه و برابر جدول دروس جبرانی		جبرانی
مجموع تعداد واحدها		۱۱.۵	۰.۵		۱۲	
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 الکتروسیسته و مغناطیس	۲		ریاضی عمومی		پایه
۴	اصول مدارهای دیجیتال	۲				اصلی
۵	آزمایشگاه مدارهای دیجیتال	۱		اصول مدارهای دیجیتال		اصلی
۶	تحلیل مدارهای الکتریکی	۳		ریاضی عمومی		اصلی
۷	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱		تحلیل مدارهای الکتریکی		اصلی
۸	زبان خارجی انگلیسی	۳				عمومی
۹	قرائت و روانخوانی قرآن کریم	۱				معارف اسلامی
۱۰	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۸	۲		۲۰	
ترم ۳						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	ماشین های الکتریکی	۲		فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس		اصلی
۲	کارگاه ماشین های الکتریکی و مدار فرمان	۱		ماشین های الکتریکی		اصلی
۳	تحلیل مدارهای الکترونیکی	۳		تحلیل مدارهای الکتریکی		اصلی
۴	ریاضی کاربردی	۲		ریاضی عمومی		تخصصی
۵	سیستم های مخابراتی	۳				تخصصی
۶	آزمایشگاه سیستم های مخابراتی	۱		سیستم های مخابراتی		تخصصی
۷	میکروپرسور	۲		اصول مدارهای دیجیتال		تخصصی
۸	کاربرد ابزار دقیق و کنترل	۲		میکروپرسور		تخصصی
۹	طراحی و ساخت مدار چاپی به کمک کامپیوتر	۱				تخصصی
۱۰	اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱				معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۵	۳		۱۸	

ترم ۴						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	کارگاه الکترونیک		۱		تحلیل مدارهای الکترونیکی	اصلی
۲	میکروکنترلر	۲		میکروپرسور		تخصصی
۳	سیستم های تلویزیون	۳		سیستم های مخابراتی		تخصصی
۴	کارگاه تعمیرات تلویزیون		۱		سیستم های تلویزیون	تخصصی
۵	الکترونیک صنعتی	۳		تحلیل مدارهای الکترونیکی		تخصصی
۶	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی		۱		الکترونیک صنعتی	تخصصی
۷	کاربرد رایانه در الکترونیک		۱			تخصصی
۸	زبان فنی	۲		زبان خارجی انگلیسی		تخصصی
۹	اصول سرپرستی	۲				تخصصی
۱۰	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				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 میکروپرسور میکروکنترلر		۱	میکروپرسور میکروکنترلر		تخصصی
۲	تکنیک پالس	۲		اصول مدارهای دیجیتال	مدار مجتمع خطی	تخصصی
۳	آزمایشگاه تکنیک پالس		۱		تکنیک پالس	تخصصی
۴	مدار مجتمع خطی	۳		تحلیل مدارهای الکترونیکی		تخصصی
۵	آزمایشگاه مدار مجتمع خطی		۱		مدار مجتمع خطی	تخصصی
۶	کارگاه PLC		۱	کارگاه ماشین های الکتریکی و مدار فرمان		تخصصی
۷	پروژه ساخت		۲	ترم آخر - گذراندن ۶۵ واحد درسی		تخصصی
۸	کارآموزی		۲	گذراندن ۵۰ واحد درسی		تخصصی
۹	منابع تغذیه سوئیچینگ	۳			مدار مجتمع خطی	انتخابی
۱۰	کارآفرینی	۲	۱			الزامی
مجموع تعداد واحدها		۱۰	۹	۱۹		

#### توضیحات:

- دانشجویان ملزم به گذراندن ۸۷ واحد درسی شامل ۱۸ واحد دروس عمومی، معارف اسلامی و الزامی، ۵ واحد دروس پایه، ۱۴ واحد دروس اصلی، ۳۹ واحد دروس تخصصی، ۳ واحد دروس اختیاری، ۶ واحد دروس پیش دانشگاهی و ۲ واحد درس 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 "قرآنت و روانخوانی قرآن کریم" علاوه بر ۲۰ واحد در هر ترم قابل اخذ می باشد.
- دانشجویان پس از گذراندن ۵۰ واحد درسی مجاز به اخذ و گذراندن درس 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.
- 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 - (تعداد ۸ واحد دروس ردیف های ۱ تا ۴ و تعداد ۶ واحد از بین دروس ردیف های ۵ تا ۸"

"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 ۸ واحد دروس ردیف های ۱ تا ۴ و تعداد ۴ واحد از بین دروس ردیف های ۵ تا ۷)"

"دارندگان دیپلم سه ساله کار و دانش و فنی و حرفه ای، هنرستان نظام قدیم (نامتجانس - ورودی های سال ۹۴ و ماقبل): ۱۶ واحد (تعداد ۸ واحد دروس پیش دانشگاهی ردیف های ۱ تا ۴ و تعداد ۸ واحد از بین دروس ردیف های ۵ تا ۹)"

"دارندگان دیپلم سه ساله کار و دانش و فنی و حرفه ای، هنرستان نظام قدیم (نامتجانس - ورودی های سال ۹۵ و به بعد): ۱۶ واحد دروس پیش دانشگاهی و جبرانی 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)
۶	الکترونیک عمومی ۲	۲		مختص دارندگان دیپلم سه ساله کار و دانش و فنی و حرفه ای و هنرستان نظام قدیم (نامتجانس - کلیه ورودی ها)
۷	مبانی دیجیتال	۲		مختص دارندگان دیپلم متوسطه نظام قدیم/ متوسطه نظری (نظام جدید) و پیش دانشگاهی (کلیه ورودی ها)
۸	مبانی مخابرات و رادیو	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 (ورودی های سال ۹۴ و ماقبل)
۹	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	آئین زندگی (اخلاق کاربردی) یا	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد) یا	۲	-
	فلسفه اخلاقی یا				انسان در اسلام یا		
	اخلاق اسلامی یا				حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام		
	عرفان عملی در اسلام			۳	دانش خانواده و جمعیت	۲	-

دفتر برنامه ریزی آموزشی واحد