



دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق

برنامه ۴ ترمی مقطع کارشناسی ناپیوسته (رشته مهندسی تکنولوژی الکترونیک - کد رشته ۱۳۲)

مختص دانشجویان دارای مدرک کاردانی ناپیوسته

ترم ۱						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	ریاضی عمومی	۳				پایه
۲	برنامه سازی رایانه ای	۳				پایه
۳	معادلات دیفرانسیل	۳			ریاضی عمومی	پایه
۴	زبان خارجه	۲				پایه
۵	مدارهای الکتریکی	۳			معادلات دیفرانسیل	اصلی
۶	مباحث ویژه در الکترونیک	۳				تخصصی
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	ریاضی مهندسی	۳				جبرانی
۲	محاسبات عددی	۲			برنامه سازی رایانه ای	پایه
۳	سیستم های کنترل خطی	۳			مدارهای الکتریکی	اصلی
۴	خطوط انتقال مخابراتی	۲			مدارهای الکتریکی	اصلی
۵	الکترونیک صنعتی	۳				اصلی
۶	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱			مدارهای الکتریکی	اصلی
۷	ورزش ۱	۱				عمومی
۸	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۵	۲		۱۷	
ترم ۳						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی		۱		سیستم های کنترل خطی	اصلی
۲	نرم افزارهای کاربردی در الکترونیک		۲			اصلی
۳	اصول میکرو کامپیوتر		۳			اصلی
۴	آزمایشگاه اصول میکرو کامپیوتر		۱		اصول میکرو کامپیوتر	اصلی
۵	مدارهای الکترونیکی		۳		مدارهای الکتریکی	تخصصی
۶	مدارهای مخابراتی		۳		مدارهای الکترونیکی	تخصصی
۷	مدارهای مجتمع خطی		۲			تخصصی
۸	زبان تخصصی		۲			تخصصی
۹	یکی از دروس معارف اسلامی		۲			معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها			۱۵	۴	۱۹	

ترم ۴						
نوع درس	هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
			عملی	نظری		
تخصصی	مدارهای الکترونیکی		۱		آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۱
تخصصی	مدارهای مخابراتی		۱		آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۲
تخصصی		اصول میکرو کامپیوترها		۳	کنترل کننده‌های صنعتی	۳
تخصصی		مدارهای مجتمع خطی		۲	منابع تغذیه	۴
تخصصی	مدارهای مجتمع خطی		۱		آزمایشگاه مدارهای مجتمع خطی	۵
تخصصی				۲	شبکه‌های کامپیوتری	۶
تخصصی	گذراندن حداقل ۵۷ واحد		۳		کارآموزی	۷
تخصصی	گذراندن حداقل ۵۷ واحد		۳		پروژه	۸
معارف اسلامی				۲	یکی از دروس معارف اسلامی	۹
معارف اسلامی				۲	یکی از دروس معارف اسلامی	۱۰
مجموع تعداد واحدها			۹	۱۱	۲۰	

توضیحات:

- دانشجویان ملزم به گذراندن ۷۵ واحد درسی شامل ۱۱ واحد دروس عمومی و معارف اسلامی، ۱۳ واحد دروس پایه، ۱۹ واحد دروس اصلی، ۲۹ واحد دروس تخصصی و ۳ واحد دروس جبرانی می‌باشند.
- حداقل واحد درسی قابل اخذ در هر نیمسال تحصیلی برای دانشجویان تمام وقت ۱۲ واحد درسی و برای دانشجویان پاره وقت ۱۰ واحد درسی می‌باشد.
- در انتخاب واحد، رعایت پیش‌نیاز و هم‌نیاز الزامی بوده و مسئولیت عدم رعایت آن بر عهده دانشجو می‌باشد.
- دانشجویانی که دروس "دانش خانواده و جمعیت"، "اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام(ره)" و "قرائت و روانخوانی قرآن کریم" را در مقطع تحصیلی کاردانی نگذرانده‌اند، ملزم به اخذ و گذراندن این دروس می‌باشند.
- دانشجویان در هر ترم فقط مجاز به انتخاب یک عنوان (۲ واحد) از مجموع دروس معارف اسلامی می‌باشند و دروس "اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام(ره)" و "قرائت و روانخوانی قرآن کریم" علاوه بر ۲۰ واحد در هر ترم قابل اخذ می‌باشد.
- انتخاب درس کارآموزی منوط به گذراندن حداقل ۵۷ واحد درسی می‌باشد.
- دانشجویانی که درس کارآموزی اخذ می‌نمایند، نمی‌توانند 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.

دروس معارف اسلامی						
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	ردیف	نام درس	تعداد واحد
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				تفسیر موضوعی نهج البلاغه	
۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	-	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲
					(الزامی برای دانشجویان ورودی ۹۱ و به بعد)	

دفتر برنامه‌ریزی آموزشی واحد



برنامه ۵ ترمی مقطع کارشناسی ناپیوسته (رشته مهندسی تکنولوژی الکترونیک- کد رشته ۱۳۲)
مختص دانشجویان دارای مدرک کاردانی پیوسته

ترم ۱						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	مدار ۱	۳				جبرانی
۲	الکترونیک ۲	۴				جبرانی
۳	ریاضی عمومی	۳				پایه
۴	برنامه سازی رایانه ای	۳				پایه
۵	معادلات دیفرانسیل	۳			ریاضی عمومی	پایه
۶	زبان خارجه	۲				پایه
۷	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۲۰	۰		۲۰	
ترم ۲						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	ریاضی مهندسی	۳				جبرانی
۲	محاسبات عددی	۲		برنامه سازی رایانه ای		پایه
۳	الکترونیک صنعتی	۳				اصلی
۴	اصول میکرو کامپیوتر	۳				اصلی
۵	مدارهای الکتریکی	۳		معادلات دیفرانسیل		اصلی
۶	مباحث ویژه در الکترونیک	۳				تخصصی
۷	ورزش ۱	۱				عمومی
۸	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۹	۱		۲۰	
ترم ۳						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	سیستم های کنترل خطی	۳		مدارهای الکتریکی		اصلی
۲	خطوط انتقال مخابراتی	۲		مدارهای الکتریکی		اصلی
۳	آزمایشگاه اصول میکرو کامپیوتر	۱		اصول میکرو کامپیوتر		اصلی
۴	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱		مدارهای الکتریکی		اصلی
۵	مدارهای الکترونیکی	۳		مدارهای الکتریکی	سیستم های کنترل خطی	تخصصی
۶	کنترل کننده های صنعتی	۳		اصول میکرو کامپیوترها		تخصصی
۷	مدارهای مجتمع خطی	۲				تخصصی
۸	زبان تخصصی	۲				تخصصی
۹	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۷	۲		۱۹	

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی		۱	سیستم‌های کنترل خطی		اصلی
۲	نرم افزارهای کاربردی در الکترونیک		۲			اصلی
۳	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی		۱	مدارهای الکترونیکی		تخصصی
۴	مدارهای مخابراتی	۳		مدارهای الکترونیکی		تخصصی
۵	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی		۱	مدارهای مخابراتی		تخصصی
۶	منابع تغذیه	۲		مدارهای مجتمع خطی		تخصصی
۷	آزمایشگاه مدارهای مجتمع خطی		۱	مدارهای مجتمع خطی		تخصصی
۸	شبکه‌های کامپیوتری	۲				تخصصی
۹	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
۱۰	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۱	۶	۱۷		
ترم ۵						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	کارآموزی		۳		گذراندن حداقل ۵۷ واحد	تخصصی
۲	پروژه		۳		گذراندن حداقل ۵۷ واحد	تخصصی
مجموع تعداد واحدها			۶	۶		

توضیحات:

- دانشجویان ملزم به گذراندن ۸۲ واحد درسی شامل ۱۱ واحد دروس عمومی و معارف اسلامی، ۱۳ واحد دروس پایه، ۱۹ واحد دروس اصلی، ۲۹ واحد دروس تخصصی و ۱۰ واحد دروس جبرانی می‌باشند.
- حداقل واحد درسی قابل اخذ در هر نیمسال تحصیلی برای دانشجویان تمام وقت ۱۲ واحد درسی و برای دانشجویان پاره وقت ۱۰ واحد درسی می‌باشد.
- در انتخاب واحد، رعایت پیش نیاز و هم نیاز الزامی بوده و مسئولیت عدم رعایت آن بر عهده دانشجو می‌باشد.
- دانشجویانی که دروس "دانش خانواده و جمعیت"، "اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام(ره)" و "قرائت و روانخوانی قرآن کریم" را در مقطع تحصیلی کاردانی نگذرانده‌اند، ملزم به اخذ و گذراندن این دروس می‌باشند.
- دانشجویان در هر ترم فقط مجاز به انتخاب یک عنوان (۲ واحد) از مجموع دروس معارف اسلامی می‌باشند و دروس "اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام(ره)" و "قرائت و روانخوانی قرآن کریم" علاوه بر ۲۰ واحد در هر ترم قابل اخذ می‌باشد.
- انتخاب درس کارآموزی منوط به گذراندن حداقل ۵۷ واحد درسی می‌باشد.
- دانشجویانی که درس کارآموزی اخذ می‌نمایند، نمی‌توانند 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.

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

دفتر برنامه‌ریزی آموزشی واحد