



دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق

برنامه ۵ ترمی مقطع کاردانی پیوسته (رشته کامپیوتر - نرم افزار کامپیوتر - کد رشته ۱۱۵)

رشته علمی کاربردی کامپیوتر - نرم افزار کامپیوتر - کد رشته ۲۲۷ و رشته نرم افزار کامپیوتر - کد رشته ۲۲۰

ترم ۱					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	مبانی برنامه سازی و ویژوال بیسیک	۳		مختص کلیه دانشجویان (الزامی)	جبرانی
۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۲			پیش دانشگاهی
۳	زبان پیش دانشگاهی	۲			پیش دانشگاهی
۴	ریاضی پیش دانشگاهی	۲			پیش دانشگاهی
۵	شیمو ارائه نوشتاری گفتاری	۱			اصلی
۶	سیستم عامل ۲	۲			تخصصی
۷	کارگاه سیستم عامل ۲	۱		سیستم عامل ۲	تخصصی
۸	برنامه سازی پیشرفته ۱	۲	۱		تخصصی
۹	مبانی اینترنت	۱			تخصصی
۱۰	فارسی	۳			عمومی
مجموع تعداد واحدها		۱۷	۳	۲۰	
ترم ۲					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	زبان خارجی انگلیسی	۳			عمومی
۲	ریاضی عمومی	۳			پایه
۳	برنامه سازی پیشرفته ۲	۲	۱	برنامه سازی پیشرفته ۱	تخصصی
۴	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳		برنامه سازی پیشرفته ۲	تخصصی
	قرائت و روانخوانی قرآن کریم	۱			معارف اسلامی
۵	دروس جبرانی	-	-	دروس جبرانی بر حسب مدرک پایه (برابر جدول دروس جبرانی)	جبرانی
مجموع تعداد واحدها		۱۲	۱	۱۳	
ترم ۳					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	ریاضی کاربردی	۲		ریاضی عمومی	اصلی
۲	آمار و احتمالات	۲		ریاضی عمومی	اصلی
۳	مبانی الکترونیک	۲			اصلی
۴	کارگاه مبانی الکترونیک	۱		مبانی الکترونیک	اصلی
۵	زبان فنی	۲		زبان خارجی انگلیسی	اصلی
۶	زبان ماشین و اسمبلی	۲	۱	برنامه سازی پیشرفته ۱	تخصصی
۷	ساختمان داده ها	۲	۱	برنامه سازی پیشرفته ۱	تخصصی
۸	کارآفرینی و پروژه	۱	۱		تخصصی
۹	اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱			معارف اسلامی
۱۰	یکی از دروس معارف اسلامی	۲			معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۶	۴	۲۰	

ترم ۴						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	سخت افزار کامپیوتر ۲	۲	۱	مبانی الکترونیک		اصولی
۲	مبانی مهندسی نرم افزار	۲				تخصصی
۳	پایگاه داده ها	۲		ذخیره و بازیابی اطلاعات		تخصصی
۴	آزمایشگاه پایگاه داده ها		۱		پایگاه داده ها	تخصصی
۵	اصول سرپرستی	۲				تخصصی
۶	کارآموزی		۲	گذراندن حداقل ۵۰ واحد درسی		تخصصی
۷	گرافیک کامپیوتری	۱	۱	برنامه سازی پیشرفته ۲		انتخابی (یکی از دروس)
	نرم افزارهای ریاضی و آمار	۱	۱	آمار و احتمالات		
۸	یکی از دروس معارف اسلامی		۲			معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۱	۵		۱۶	
ترم ۵						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۲				پایه
۲	آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی		۱			اصولی
۳	شبکه های محلی کامپیوتری	۲		سیستم عامل ۲ کارگاه سیستم عامل ۲		تخصصی
۴	کارگاه شبکه های محلی کامپیوتری		۱		شبکه های محلی کامپیوتری	تخصصی
۵	برنامه نویسی مبتنی بر وب	۱	۱	مبانی اینترنت		تخصصی
۶	مباحث ویژه	۱	۱			تخصصی
۷	پروژه		۲			تخصصی
۸	کارآفرینی		۲			الزامی
۹	تربیت بدنی	۰.۵	۰.۵			عمومی
۱۰	یکی از دروس معارف اسلامی		۲			معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۰.۵	۷.۵		۱۸	

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، ۲ واحد انتخابی، ۶ واحد دروس پیش دانشگاهی و ۳ واحد 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.
- 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 مجاز به اخذ درس "آشنایی با مبانی دفاع مقدس" به عنوان ۲ واحد درس اختیاری می باشند.
- انتخاب درس کارآموزی منوط به گذراندن حداقل ۵۰ 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.
- دانشجویی 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 های اول و دوم سال ورود برابر جدول زیر می باشند.

دروس پیش دانشگاهی و جبرانی

"دارندگان مدرک دیپلم سه‌ساله فنی و حرفه‌ای و هنرستان نظام قدیم (متجانس): دروس ردیف‌های ۱ تا ۴"

"دارندگان دیپلم سه‌ساله کار و دانش (متجانس): دروس ردیف‌های ۱ تا ۶"

"دارندگان دیپلم متوسطه نظام قدیم، دیپلم متوسطه نظری (نظام جدید)/پیش‌دانشگاهی: دروس ردیف‌های ۱ تا ۵"

"دارندگان دیپلم سه‌ساله کار و دانش، فنی و حرفه‌ای و هنرستان نظام قدیم (نامتجانس): دروس ردیف‌های ۱ تا ۸"

ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع مدرک پایه
		نظری	عملی	
۱	فیزیک پیش‌دانشگاهی	۲		مختص کلیه دانشجویان (الزامی)
۲	زبان پیش‌دانشگاهی	۲		
۳	ریاضی پیش‌دانشگاهی	۲		
۴	مبانی برنامه‌سازی و ویژوال بیسیک	۳		
۵	برنامه‌سازی ۲	۲	۱	دیپلم سه‌ساله کار و دانش (متجانس) مختص دارندگان دیپلم سه‌ساله کار و دانش، فنی و حرفه‌ای و هنرستان نظام قدیم (نامتجانس) مدرک دیپلم متوسطه نظام قدیم، متوسطه نظری (نظام جدید) و پیش‌دانشگاهی
۶	بسته‌های نرم‌افزاری ۱	۰.۵	۱.۵	دیپلم سه‌ساله کار و دانش (متجانس) مختص دارندگان دیپلم سه‌ساله کار و دانش، فنی و حرفه‌ای و هنرستان نظام قدیم (نامتجانس)
۷	بانک اطلاعاتی	۰.۵	۱	مختص دارندگان دیپلم سه‌ساله کار و دانش، فنی و حرفه‌ای و هنرستان نظام قدیم (نامتجانس)
۸	بسته‌های نرم‌افزاری ۲	۰.۵	۰.۵	

دروس معارف اسلامی (اخذ و گذراندن ۳ عنوان درسی)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز
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 برنامه‌ریزی آموزشی واحد