



دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق  
 برنامه ۴ ترمی مقطع کارشناسی ناپیوسته (رشته مهندسی تکنولوژی شبکه‌های کامپیوتری - طراحی و پیاده‌سازی - کد رشته ۲۱۵)  
 مختص دانشجویان ورودی سال ۹۶ و ماقبل

ترم ۱						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	ریاضیات کاربردی شبکه	۲				پایه
۲	ریاضیات گسسته	۲				پایه
۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم	۳				پایه
۴	آمار و احتمالات کاربردی	۳				پایه
۵	شبکه‌های کامپیوتری	۳		ریاضیات کاربردی شبکه ریاضیات گسسته		اصلی
۶	ورزش ۱	۱				عمومی
۷	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
<b>مجموع تعداد واحدها</b>		۱۵	۱		۱۶	
ترم ۲						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	پروتکل‌های TCP/IP	۲		شبکه‌های کامپیوتری		اصلی
۲	امنیت شبکه‌های کامپیوتری	۳		ریاضیات کاربردی شبکه ریاضیات گسسته		اصلی
۳	پیاده‌سازی شبکه‌های محلی	۱	۱	شبکه‌های کامپیوتری		اصلی
۴	سوئیچینگ و مسیریابی در شبکه‌های محلی	۱	۱	شبکه‌های کامپیوتری		اصلی
۵	سخت‌افزار سوئیچ‌ها و مسیریاب‌ها	۲		ریاضیات کاربردی شبکه ریاضیات گسسته شبکه‌های کامپیوتری		اصلی
۶	اخلاق حرفه‌ای	۱				اصلی
۷	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۱	۱			اصلی
۸	مدیریت انتقال پیام	۱	۱			تخصصی
۹	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
<b>مجموع تعداد واحدها</b>		۱۴	۴		۱۸	
ترم ۳						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	مدیریت پروژه‌های شبکه	۲				اصلی
۲	پیکربندی سرورهای شبکه‌های کامپیوتری	۳		شبکه‌های کامپیوتری پروتکل‌های TCP/IP		تخصصی
۳	کارگاه پیکربندی سرورهای شبکه‌های کامپیوتری	۱		پیکربندی سرورهای شبکه‌های کامپیوتری		تخصصی
۴	ماشین مجازی	۱	۱	شبکه‌های کامپیوتری پروتکل‌های TCP/IP		تخصصی
۵	کارگاه راه‌اندازی ایستگاه‌های کاری	۱				تخصصی
۶	نصب و راه‌اندازی شبکه‌های درون‌سازمانی	۲	۱			تخصصی
۷	مدیریت منابع و جریان‌های کاری	۲	۱	شبکه‌های کامپیوتری		تخصصی
۸	فناوری‌های شبکه‌های گسترده	۲		شبکه‌های کامپیوتری		تخصصی
۹	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
<b>مجموع تعداد واحدها</b>		۱۴	۵		۱۹	

ترم ۴						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	ارائه‌دهندگان خدمات اینترنت	۲		پیکربندی سرورهای شبکه‌های کامپیوتری		تخصصی
۲	شبکه‌های نوری	۳		شبکه‌های کامپیوتری		تخصصی
۳	آزمایشگاه شبکه‌های نوری		۱			تخصصی
۴	شبکه‌های سیار و بیسیم	۲		شبکه‌های کامپیوتری		تخصصی
۵	کارگاه شبکه‌های سیار و بیسیم		۱			تخصصی
۶	پروژه طراحی و پیاده‌سازی شبکه‌های کامپیوتری		۳			تخصصی
۷	کارورزی		۲	گذراندن ۵۰ واحد درسی		تخصصی
۸	یکی از دروس معارف اسلامی		۲			معارف اسلامی
۹	یکی از دروس معارف اسلامی		۲			معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۱	۷	۱۸		

#### توضیحات:

- دانشجویان ملزم به گذراندن ۷۱ واحد درسی شامل ۱۱ واحد دروس عمومی، معارف اسلامی و الزامی، ۱۰ واحد دروس پایه، ۱۹ واحد دروس اصلی، ۳۱ واحد دروس تخصصی 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.
- 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 کارورزی منوط به گذراندن حداقل ۵۰ واحد درسی می‌باشد.
- دانشجویانی که درس کارورزی اخذ می‌نمایند، نمی‌توانند بیش از ۱۶ واحد درسی (با احتساب تعداد واحدهای درس کارورزی) 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 دارای مدرک پایه کاردانی پیوسته و ناپیوسته نامتجانس، ملزم به گذراندن دروس جبرانی (۱۲ واحد) در نیمسال اول سال ورود می‌باشند.

دروس معارف اسلامی				دروس جبرانی				
پیش‌نیاز	تعداد واحد	نام درس	ردیف	تعداد واحد		نام درس	ردیف	
				نظری	عملی			
-	۲	انقلاب اسلامی ایران یا	۱	۳	۳	میانی کامپیوتر و برنامه‌سازی (ورودی ۹۴ و به بعد)	۱	
		آشنایی با قانون اساسی یا				برنامه‌سازی پیشرفته (ورودی ۹۴ و به بعد)		۲
		اندیشه سیاسی امام خمینی				پایگاه داده‌ها (ورودی ۹۴ و به بعد)		۳
-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا	۲	۳	۳	مدارهای منطقی (ورودی ۹۴ و به بعد)	۴	
		تاریخ امامت						
-	۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۳	۳	۳			
		انسان در اسلام یا						
-	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۴	۳	۳			
		تفسیر موضوعی قرآن یا						
-	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۵					
-	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران (الزامی برای دانشجویان ورودی ۹۱ و به بعد)						

دفتر برنامه‌ریزی آموزشی واحد