



دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق
 برنامه ۸ ترمی مقطع کارشناسی پیوسته (رشته مهندسی کامپیوتر - کد رشته ۲۲۴)
 مختص دانشجویان ورودی سال ۹۶ و به بعد

ترم ۱					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	ریاضیات پایه پیش دانشگاهی	۲			پیش دانشگاهی
۲	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۳	فیزیک ۱	۳			ریاضی عمومی ۱
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳			اصلی
۵	ریاضیات گسسته	۳			ریاضی عمومی ۱ مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۶	مدارهای منطقی	۳			ریاضیات گسسته
۷	تربیت بدنی	۰.۵	۰.۵		عمومی
۸	یکی از دروس معارف اسلامی	۲			معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۹.۵	۰.۵		۲۰
ترم ۲					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
1	فیزیک مکانیک پیش دانشگاهی	۲			پیش دانشگاهی
2	زبان پیش دانشگاهی	۲			پیش دانشگاهی
3	فارسی پیش دانشگاهی آمار و احتمال پیش دانشگاهی	۲			پیش دانشگاهی (یکی از دروس)
4	فیزیک ۲	۳			ریاضی عمومی ۱
5	کارگاه کامپیوتر	۱			مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
6	برنامه سازی پیشرفته	۳			مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
7	زبان خارجی انگلیسی	۳			عمومی
8	یکی از دروس معارف اسلامی	۲			معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۷	۱		۱۸
ترم ۳					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱			پایه
۲	معادلات دیفرانسیل	۳			پایه
۳	ریاضی عمومی ۲	۳			پایه
۴	ساختمان های داده	۳			اصلی
۵	زبان تخصصی	۲			اصلی
۶	تحلیل و طراحی سیستمها	۳			تخصصی
۷	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱			تحلیل و طراحی سیستمها اختیاری
۸	ورزش ۱	۱			عمومی
۹	یکی از دروس معارف اسلامی	۲			معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۶	۳		۱۹

ترم ۴

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	آمار و احتمال مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲		پایه
۲	مدارهای الکتریکی	۳		معادلات دیفرانسیل		اصلی
۳	ریاضیات مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲ معادلات دیفرانسیل		اصلی
۴	معماری کامپیوتر	۳		مدارهای منطقی		اصلی
۵	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر		۱	مدارهای منطقی	معماری کامپیوتر	اصلی
۶	مهندسی نرم افزار اصول فناوری اطلاعات	۳		تحلیل و طراحی سیستم‌ها		تخصصی (یکی از دروس)
۷	اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱				الزامی
۸	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۸	۱		۱۹	

ترم ۵

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳		ساختمان‌های داده		اصلی
۲	سیستم‌های عامل	۳		ساختمان‌های داده معماری کامپیوتر		اصلی
۳	طراحی الگوریتم‌ها	۳		ساختمان‌های داده		اصلی
۴	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳		ریاضیات مهندسی		اصلی
۵	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	۳		ساختمان‌های داده		اصلی
۶	آزمایشگاه سیستم‌های عامل		۱		سیستم‌های عامل	اصلی
۷	آشنایی با قرأت و روانخوانی قرآن کریم	۱				الزامی
۸	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۸	۱		۱۹	

ترم ۶

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	روش پژوهش و ارائه	۲		زبان تخصصی ترم ۵ و بالاتر		اصلی
۲	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	۳		معماری کامپیوتر		اصلی
۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳		معماری کامپیوتر		اصلی
۴	شبکه‌های کامپیوتری	۳		سیستم‌های عامل		اصلی
۵	اصول طراحی کامپایلر	۳		ساختمان‌های داده		اصلی
۶	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری		۱		شبکه‌های کامپیوتری	اصلی
۷	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب اقتصاد مهندسی	۳		طراحی الگوریتم‌ها		تخصصی (یکی از دروس)
۸	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۹	۱		۲۰	

ترم ۷						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۱		ریزپردازنده و زبان اسمبلی		اصلی
۲	پایگاه داده‌ها	۳		ساختمان‌های داده		تخصصی
۳	طراحی زبان‌های برنامه‌سازی	۳		اصول طراحی کامپایلر		تخصصی
۴	مهندسی اینترنت اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۳		شبکه‌های کامپیوتری	پایگاه داده‌ها	تخصصی (یکی از دروس)
۵	سیستم‌های چند رسانه‌ای گرافیک کامپیوتری	۳		آمار و احتمال مهندسی سیگنال‌ها و سیستم‌ها برنامه‌سازی پیشرفته		تخصصی (یکی از دروس)
۶	آزمایشگاه پایگاه داده	۱			پایگاه داده‌ها	اختیاری
۷	فارسی	۳				عمومی
۸	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۷	۲		۱۹	
ترم ۸						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	کارآموزی	۱		بعد از گذراندن ۸۰ واحد		تخصصی
۲	پروژه نرم افزار	۳		بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد		تخصصی
۳	مبانی داده کاوی مبانی رایانش امن	۳		پایگاه داده‌ها ساختمان‌های داده شبکه‌های کامپیوتری		تخصصی (یکی از دروس)
۴	سیستم‌های اطلاعات مدیریت	۳		تحلیل و طراحی سیستم‌ها		تخصصی
۵	مباحث ویژه ۱	۳				اختیاری
۶	امنیت شبکه	۳		شبکه‌های کامپیوتری		اختیاری
۷	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۴	۴		۱۸	

توضیحات:

- دانشجویان ملزم به گذراندن ۱۴۴ واحد درسی شامل ۲۶ واحد دروس عمومی، الزامی و معارف اسلامی، ۲۰ واحد دروس پایه، ۵۹ واحد دروس اصلی، ۳۱ واحد دروس تخصصی و ۸ واحد دروس اختیاری به جز دروس پیش‌دانشگاهی می‌باشند.
- کلیه دانشجویان موظفند چهار عنوان دروس پیش‌نیاز دانشگاهی (چهار درس از بین دروس "فیزیک مکانیک"، "ریاضیات پایه"، "زبان انگلیسی"، "فارسی"، "آمار و احتمال") مجموعاً به ارزش ۸ واحد نظری راعلاوه‌بر دروس مندرج در برنامه مصوب بگذرانند.
- 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.
- 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 "آشنایی با قرائت و روانخوانی قرآن کریم" علاوه بر ۲۰ واحد در هر ترم قابل اخذ می‌باشد.
- گذراندن درس "تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران" برای دانشجویان ورودی سال ۱۳۹۱ و به بعد الزامی می‌باشد.
- انتخاب درس کارآموزی منوط به گذراندن حداقل ۸۰ 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	پیش نیاز
۱	آئین زندگی (اخلاق کاربردی) یا	۲	-	۵	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد) یا	۲	-
	فلسفه اخلاقی یا	۲	-		انسان در اسلام یا	۲	-
	اخلاق اسلامی یا	۲	-		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	-
	عرفان عملی در اسلام	۲	-		اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	اندیشه اسلامی ۱
۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا	۲	-	۶	انقلاب اسلامیا ایران یا	۲	-
	تاریخ امامت	۲	-		آشنایی با قانون اساسی یا	۲	-
۳	تفسیر موضوعی قرآن یا	۲	-		اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	-
	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	۷	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-
۴	دانشخانواده و جمعیت	۲	-		(الزامی برای دانشجویان ورودی ۹۱ و به بعد)		

دفتر برنامه ریزی آموزشی واحد