

**دانشگاه آزاد اسلامی - واحد الکترونیکی**  
**دانشکده فنی و مهندسی - گروه مهندسی فناوری اطلاعات**  
**چارت پیشنهادی دروس دانشجویان مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات ( ورودی ۹۴ به بعد)**

**نیمسال اول**

وضعیت		نوع درس	تعداد واحد	نام درس	ردیف
		عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱
		عمومی	۳	زبان فارسی	۲
		عمومی	۳	زبان انگلیسی	۳
	-	پایه	۳	ریاضی عمومی ۱	۴
		اصلی	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۵
ریاضی عمومی ۱ و مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		اصلی	۳	ریاضیات گسسته	۶
		پیش دانشگاهی	۲	ریاضی پیش دانشگاهی	۷
			۱۹	تعداد کل واحدها	

**نیمسال دوم**

وضعیت		نوع درس	تعداد واحد	نام درس	ردیف
		عمومی	۲	انقلاب اسلامی ایران	۱
	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	ریاضی عمومی ۲	۲
	-	پایه	۳	فیزیک ۱	۳
	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی	۳	برنامه سازی پیشرفته	۴
ریاضیات گسسته		اصلی	۳	مدار های منطقی	۵

۶	اصول فناوری اطلاعات	۳	تخصصی	-	
۷	کارگاه کامپیوتر	۱	پایه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
۸	وصیت نامه امام (ره)	۱	عمومی		
تعداد کل واحد ها		۱۹			
<b>نیمسال سوم</b>					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	وضعیت	
				پیش نیاز	هم نیاز
۱	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	
۲	تربیت بدنی (تربیت بدنی ۱)	۱	عمومی	-	
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	
۴	فیزیک ۲	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	
۵	ساختمان های داده	۳	اصلی	ریاضیات گسسته و برنامه سازی پیشرفته	
۶	تحلیل و طراحی سیستم ها	۳	تخصصی	برنامه سازی پیشرفته	
۷	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۳	تخصصی	-	
۸	آزمایشگاه نرم افزار ۱	۱	اختیاری	تحلیل و طراحی سیستم ها	
تعداد کل واحد ها		۱۹			

**دانشگاه آزاد اسلامی - واحد الکترونیکی**  
**دانشکده فنی و مهندسی - گروه مهندسی فناوری اطلاعات**  
**جارت پیشنهادی دروس دانشجویان مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات ( ورودی ۹۴ به بعد)**

<b>نیمسال چهارم</b>					
وضعیت		نوع درس	تعداد واحد	نام درس	ردیف
هم نیاز	پیش نیاز				
		عمومی	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱
	معادلات دیفرانسیل	اصلی	۳	مدارهای الکتریکی	۲
	ساختمان های داده	اصلی	۳	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳
	مدارهای منطقی	اصلی	۳	معماری کامپیوتر	۴
	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	اصلی	۳	ریاضیات مهندسی	۵
	زبان انگلیسی	اصلی	۲	زبان تخصصی	۶
معماری کامپیوتر	مدارهای منطقی	اصلی	۱	آز- مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۷
	فیزیک ۲	پایه	۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۸
			۱۸	تعداد کل واحد ها	

**دانشگاه آزاد اسلامی - واحد الکترونیکی**  
**دانشکده فنی و مهندسی - گروه مهندسی فناوری اطلاعات**  
**جارت پیشنهادی دروس دانشجویان مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات ( ورودی ۹۴ به بعد)**

**نیمسال پنجم**

وضعیت		نوع درس	تعداد واحد	نام درس	ردیف
هم نیاز	پیش نیاز				
		عمومی	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱
	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	ورزش ۱ (تربیت بدنی ۲)	۲
	ساختمان های داده و معماری کامپیوتر	اصلی	۳	سیستم های عامل	۳
	معماری کامپیوتر	اصلی	۳	ریز پردازنده و زبان اسمبلی	۴
سیستم های عامل		اصلی	۱	آزمایشگاه سیستم های عامل	۵
	-	تخصصی	۳	اقتصاد مهندسی	۶
	برنامه سازی پیشرفته	اختیاری	۳	گرافیک کامپیوتری	۷
		عمومی	۱	آشنایی با قرآن کریم	۸
			۱۷	تعداد کل واحد ها	

**نیمسال ششم**

وضعیت		نوع درس	تعداد واحد	نام درس	ردیف
هم نیاز	پیش نیاز				
		عمومی	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱
	سیستم های عامل	اصلی	۳	شبکه های کامپیوتری	۲
	ساختمان های داده	اصلی	۳	طراحی الگوریتم ها	۳

دانشگاه آزاد اسلامی - واحد الکترونیکی

دانشکده فنی و مهندسی - گروه مهندسی فناوری اطلاعات

چارت پیشنهادی دروس دانشجویان مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات ( ورودی ۹۴ به بعد)

۴	آزمایشگاه ریزپردازنده	۱	اصلی	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
۵	سیگنال ها و سیستم ها	۳	اصلی	ریاضیات مهندسی
۶	پایگاه داده ها	۳	تخصصی	تحلیل و طراحی سیستم ها
۷	آزمایشگاه پایگاه داده	۱	اختیاری	پایگاه داده ها
۸	آمار و احتمال مهندسی	۳	پایه	ریاضی عمومی ۲
تعداد کل واحد ها		۱۹		

نیمسال هفتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	وضعیت	
				پیش نیاز	هم نیاز
۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی		
۲	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱	اصلی		شبکه های کامپیوتری
۳	اصول طراحی کامپایلر	۳	اصلی	ساختمان های داده	
۴	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۳	اصلی	ساختمان های داده	
۵	روش پژوهش و ارائه	۲	اصلی	زبان تخصصی	
۶	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳	اصلی	معماری کامپیوتر	
۷	تجارت الکترونیکی	۳	تخصصی	اقتصاد مهندسی-شبکه های کامپیوتری	
۸	درس اختیاری ۲	۳	اختیاری		
تعداد کل واحد ها		۲۰			

**دانشگاه آزاد اسلامی - واحد الکترونیکی**  
**دانشکده فنی و مهندسی - گروه مهندسی فناوری اطلاعات**  
**چارت پیشنهادی دروس دانشجویان مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات ( ورودی ۹۴ به بعد)**

**نیمسال هشتم**

وضعیت		نوع درس	تعداد واحد	نام درس	ردیف
هم نیاز	پیش نیاز				
	بعد از ۱۰۰ واحد	تخصصی	۳	پروژه فناوری اطلاعات	۱
	بعد از ۸۰ واحد	تخصصی	۲	کارآموزی	۲
		تخصصی	۳	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳
	تحلیل و طراحی سیستم ها، شبکه های کامپیوتری	تخصصی	۳	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	۴
	شبکه های کامپیوتری	تخصصی	۳	مبانی رایانش امن	۵
		عمومی	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۶
			۱۸	تعداد کل واحد ها	