

نیم‌سال دوم						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی/کارگاهی	پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس
۱	ریاضیات گسسته	۳		-	-	تخصصی الزامی
۲	برنامه‌سازی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	-	تخصصی الزامی
۳	مدارهای منطقی	۳		-	-	تخصصی الزامی
۴	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	معادلات دیفرانسیل	پایه
۵	فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱	-	پایه
۶	ورزش ۱		۱	تربیت بدنی ۱	-	عمومی
۷	اخلاق اسلامی	۲		-	-	عمومی
۸	زبان عمومی	۲		-	-	عمومی
جمع		۱۹	۱			
جمع کل واحد نیم‌سال		۲۰				

نیم‌سال اول						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی/کارگاهی	پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	-	-	-	تخصصی الزامی
۲	آشنایی با صنعت کامپیوتر (کاربینی)		۱	-	-	مهارتی- اشتغال‌پذیری
۳	کارگاه کامپیوتر		کارگاهی ۱	-	-	تخصصی الزامی
۴	ریاضی عمومی ۱	۳		-	-	پایه
۵	کارگاه عمومی		کارگاهی ۱	-	-	پایه
۶	فیزیک ۱	۳		-	-	پایه
۷	تفسیر موضوعی	۲		-	-	عمومی
۸	فارسی عمومی	۲		-	-	عمومی
۹	تربیت بدنی		۱	-	-	عمومی
جمع		۱۳	۴			
جمع کل واحد نیم‌سال		۱۷				

نیم‌سال چهارم						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی/کارگاهی	پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس
۱	معماری کامپیوتر	۳		مدارهای منطقی	-	تخصصی الزامی
۲	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی		۱	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	-	تخصصی الزامی
۳	زبان تخصصی کامپیوتر	۲		زبان انگلیسی، کارگاه کامپیوتر	-	تخصصی الزامی
۴	تحلیل و طراحی نرم‌افزار	۳		داده‌ساختارها و الگوریتم‌ها	-	تخصصی الزامی
۵	طراحی الگوریتم‌ها	۳		داده‌ساختارها و الگوریتم‌ها	-	تخصصی الزامی (انتخابی)
۶	آمار و احتمال مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۱	-	پایه
۷	اندیشه ۲	۲		-	-	عمومی
جمع		۱۶	۱			
جمع کل واحد نیم‌سال		۱۷				

نیم‌سال سوم						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی/کارگاهی	پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس
۱	از مدارهای منطقی	۱		مدارهای منطقی	-	تخصصی الزامی
۲	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳		فیزیک ۲، معادلات دیفرانسیل	-	تخصصی الزامی
۷	جبرخطی	۳		ریاضی عمومی ۲	-	تخصصی الزامی
۴	داده‌ساختارها و الگوریتم‌ها	۳		ریاضیات گسسته	برنامه‌سازی پیشرفته	تخصصی الزامی
۵	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲	پایه
۶	آزمایشگاه فیزیک ۲		۱	فیزیک ۲	-	پایه
۷	اندیشه ۱	۲		-	-	عمومی
جمع		۱۵	۱			
جمع کل واحد نیم‌سال		۱۶				

نیم‌سال ششم						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی/کارگاهی	پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس

نیم‌سال پنجم						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی/کارگاهی	پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس

۱	شبکه‌های کامپیوتری	۳	-	سیستم‌های عامل	تخصصی الزامی
۲	طراحی سیستم‌های دیجیتال	۳	-	معماری کامپیوتر	تخصصی الزامی
۳	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	۱	سیستم‌های عامل	-	تخصصی الزامی
۴	کارآموزی	۲	روش پژوهش و ارائه	-	مهارتی-اشتغال‌پذیری
۵	مهندسی نرم‌افزار	۳	تحلیل و طراحی نرم‌افزار	-	تخصصی الزامی (انتخابی)
۷	تاریخ تحلیلی	۲	-	-	عمومی
۸	طراحی کامپایلرها	۳	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها، معماری کامپیوتر	-	تخصصی الزامی (انتخابی)
جمع		۱۴	۳		
جمع کل واحد نیم‌سال		۱۷			

نیم‌سال هشتم						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی/کارگاهی	پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس
۱	تجارت الکترونیکی	۳		تحلیل و طراحی نرم‌افزار	-	تخصصی اختیاری
۲	داده‌کاوی	۳		داده‌ساختارها و الگوریتم‌ها، آمار و احتمال مهندسی	-	تخصصی الزامی (انتخابی)
۳	ارزش‌های دفاع مقدس	۲		-	-	عمومی
۴	دانش خانواده	۲		-	-	عمومی
۵	مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات	۳		تحلیل و طراحی نرم‌افزار	-	الزامی تخصصی (انتخابی)
۶	آز مهندسی نرم‌افزار	۱		مهندسی نرم‌افزار	-	تخصصی اختیاری
۷	مهارت‌های نرم شغلی	۲		برنامه‌سازی پیشرفته		مهارتی-اشتغال‌پذیری
جمع		۱۶	۰			
جمع کل واحد نیم‌سال		۱۶				

۱	سیستم‌های عامل	۳	داده‌ساختارها و الگوریتم‌ها، معماری کامپیوتر	-	تخصصی الزامی
۲	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱	از مدارهای منطقی، معماری کامپیوتر	-	تخصصی الزامی
۳	هوش مصنوعی	۳	داده‌ساختارها و الگوریتم‌ها، آمار و احتمال	-	تخصصی الزامی
۴	روش پژوهش و ارائه	۳	زبان تخصصی کامپیوتر	-	تخصصی الزامی
۵	بازیابی اطلاعات	۳	داده‌ساختارها و الگوریتم‌ها	-	تخصصی الزامی (انتخابی)
۶	طراحی پایگاه‌داده‌ها	۳	داده‌ساختارها و الگوریتم‌ها	-	تخصصی الزامی (انتخابی)
۸	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳	داده‌ساختارها و الگوریتم‌ها	-	تخصصی الزامی
جمع		۱۸	۱		
جمع کل واحد نیم‌سال		۱۹			

نیم‌سال هفتم						
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی/کارگاهی	پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس
۱	سیستم‌های نهفته و بی‌درنگ	۳		معماری کامپیوتر	-	تخصصی الزامی
۲	برنامه‌سازی وب	۳		طراحی پایگاه‌داده‌ها	-	تخصصی اختیاری
۴	پروژه کارشناسی	۳		روش پژوهش و ارائه	-	اصلی
۵	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری		۱	شبکه‌های کامپیوتری	-	تخصصی الزامی
۶	انقلاب اسلامی	۲		-	-	عمومی
۷	امنیت سیستم‌های کامپیوتری	۳		شبکه‌های کامپیوتری	-	تخصصی الزامی
۸	برنامه‌سازی موبایل	۳		سیستم‌های عامل	-	تخصصی اختیاری
جمع			۱۷	۱		
جمع کل واحد نیم‌سال			۱۸			

دسته‌های برنامه آموزشی همراه با تعداد واحد از هر کدام:

عمومی	۲۲
پایه	۲۰
تخصصی الزامی	۸۰
تخصصی اختیاری	۱۰

جمع تعداد واحد کل تمرکز نرم‌افزار: ۱۴۰

نکته: ساعت آموزش برای هر واحد نظری ۱۶ ساعت، هر واحد عملی ۳۲ ساعت و هر واحد کارگاهی ۴۸ ساعت است.

برنامه ترم‌بندی مقطع کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر - تمرکز نرم‌افزار دانشکده فناوری اطلاعات و مهندسی کامپیوتر دانشگاه شهید مدنی آذربایجان - ورودی مهر ۱۴۰۳ به بعد

مهارتی - اشتغال‌پذیری	۵	
پروژه	۳	

جمع
۱۴۰