

برنامه دروس ترمی مقطع کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر
مؤسسه آموزش عالی توس (ورودی ۱۴۰۰ به بعد)

نیمسال دوم (۱۸ واحد)							نیمسال اول (۱۷ واحد)						
ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	همیناز	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	همیناز	پیشنیاز
۸	زبان فارسی	عمومی	۳				۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	اصلی	۴			
۹	برنامه سازی پیشرفته	اصلی-ت	۳		۱۰	۱	۲	کارگاه عمومی	پایه	۱			
۱۰	کارگاه برنامه سازی پیشرفته	اصلی-ت		۱	۹		۳	ریاضیات گسسته	اصلی	۳		۵ و ۱	
۱۱	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳			۵	۴	زبان انگلیسی	عمومی	۳			
۱۲	فیزیک ۲	پایه	۳			۶	۵	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳			
۱۳	زبان تخصصی	اصلی-ت	۲			۴	۶	فیزیک ۱	پایه	۳			
۱۴	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲				۷						
۱۵	تربیت بدنی ۱	عمومی		۱									
نیمسال چهارم (۲۰ واحد)							نیمسال سوم (۱۸ واحد)						
ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	همیناز	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	همیناز	پیشنیاز
۲۴	معماری کامپیوتر	اصلی	۳			۱۶	۱۶	مدارهای منطقی	اصلی-ت	۳			۳
۲۵	آزمایشگاه مدار منطقی	اصلی		۱	۲۴	۱۶	۱۷	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲			
۲۶	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	تخصصی	۳				۱۸	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	اصلی	۳		۲۱	۱۲
۲۷	نظریه زبان ها و ماشین ها	اصلی	۳			۲۰	۱۹	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	اصلی		۱	۱۸	۱۲
۲۸	طراحی الگوریتم ها	تخصصی	۳			۲۰	۲۰	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	اصلی	۳		۳	۹
۲۹	جبر خطی کاربردی	اصلی	۳			۱۱	۲۱	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳		۱۱	
۳۰	روش پژوهش و ارائه	اصلی	۲			۱۳	۲۲	آمار و احتمال مهندسی	پایه	۳			۱۱
۳۱	انقلاب اسلامی	عمومی	۲				۲۳						
نیمسال ششم (۱۸ واحد)							نیمسال پنجم (۱۹ واحد)						
ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	همیناز	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	همیناز	پیشنیاز
۳۹	مهندسی نرم افزار	اختیاری	۳			۳۶	۳۲	هوش مصنوعی	تخصصی	۳		۲۸	۹
۴۰	سیستم های هوشمند(هوش محاسباتی)	اختیاری	۳			۳۲ و ۳۲ و ۱	۳۳	اصول طراحی پایگاه داده ها	اختیاری	۳			۲۰
۴۱	سیگنال و سیستم ها	تخصصی	۳			۳۱ و ۱۸	۳۴	سیستم های عامل	تخصصی	۳			۲۴ و ۲۸
۴۲	شبکه های کامپیوتری	اصلی	۳			۳۴	۳۵	آزمایشگاه سیستم های عامل	تخصصی		۱	۳۴	
۴۳	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	اصلی		۱	۴۲		۳۶	تحلیل و طراحی سیستم ها	اختیاری	۳			۹
۴۴	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال (پ مقدماتی)	تخصصی	۳			۲۴	۳۷	طراحی کامپایلر و زبان های برنامه نویسی	تخصصی	۳			۲۷
۴۵	اخلاق و تربیت اسلامی	عمومی	۲				۳۸	تاریخ اسلام	عمومی	۲			
							۳۹	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	تخصصی		۱	۲۴	۲۵
نیمسال هشتم (۱۳ واحد)							نیمسال هفتم (۱۷ واحد)						
ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	همیناز	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	همیناز	پیشنیاز
۵۳	مدیریت اطلاعات پزشکی (بیوانفورماتیک)	اختیاری	۳			۲۰ و ۲۲	۴۶	مبانی رایانش امن	تخصصی	۳			۴۲
۵۴	سیستم های نهفته و بی درنگ	تخصصی	۳			۳۴	۴۷	گرافیک کامپیوتری یا مهندسی اینترنت	اختیاری	۳		۴۲	۹
۵۵	کارآموزی	اصلی		۱		۴۲ و ۳۰	۴۸	سیستم های چند عاملی(پ پیشرفته)	اختیاری	۳			۴۴ و ۳۲
۵۶	پروژه کارشناسی	اصلی	۳			۳۰	۴۹	سامانه های سایبر فیزیکی و اینترنت اشیا	اختیاری	۳			۳۴
۵۷	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲				۵۱	برنامه نویسی وب	اختیاری	۳			۴۲
۵۸	ورزش ۱			۱			۵۲	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲			

(لیست سایر دروس اختیاری در صورت ارائه توسط گروه)					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز
۵۹	مبانی تجارت الکترونیکی	۳			۶۱
۶۰	تعامل انسان و کامپیوتر	۳			۳۶
۶۱	مبانی فناوری اطلاعات	۳			
۶۲	نظریه بازی های کامپیوتری	۳			۲۲ و ۲۰
۶۳	آزمون نرم افزار	۳			۳۶
۶۴	مبانی یادگیری الکترونیکی	۳			۶۱
۶۵	مبانی امنیت شبکه های کامپیوتری	۳			۴۲
۶۶	تحقیق در عملیات	۳			۱
۶۷	نظریه گراف	۳			۳
۶۸	داده کاوی	۳			۳۳
۶۹	دو درس از مقطع کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر	۳			
۷۰	برنامه سازی موبایل	۳			۹
۷۱	یادگیری ماشین	۳			۲۹ و ۲۲
۷۲	یک درس از دوره کارشناسی سایر رشته ها	۳			
۷۳	طراحی پیشرفته نرم افزار	۳			۳۶
۷۴	مبانی امنیت اطلاعات	۳			۴۲

دوره تحصیلی	نوع واحدهای درسی						جمع کل واحدهای درسی
	عمومی	اصلی - تخصصی	پایه	اختیاری	پروژه	کارآموزی	
کارشناسی	۲۲	۶۸	۱۹	۲۷	۳	۱	۱۴۰