

برنامه ترمیک دروس رشته مهندسی کامپیوتر مقطع کارشناسی بر اساس مصوبه شورای عالی برنامه ریزی
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (شماره نامه ۱۲۳/۲۱۷۱۷۴ مورخ ۱۳۹۹/۱۰/۰۳) برای ورودی های ۱۴۰۰۱

نیمسال اول (۱۹ واحد)

ردیف	عنوان درس	کد درس	واحد			پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
			نظری	عملی	جمع			
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۴		۴			تخصصی
۲	ریاضی عمومی ۱		۳		۳			پایه
۳	فیزیک ۱		۳		۳			پایه
۴	زبان خارجی		۳		۳			عمومی
۵	فارسی		۳		۳			عمومی
۶	کارگاه کامپیوتر		۱	۱				پایه
۷	یکی از دروس گرایش آشنایی با منابع اسلامی		۲		۲			عمومی

نیمسال دوم (۱۸ واحد)

ردیف	عنوان درس	کد درس	واحد			پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
			نظری	عملی	جمع			
۱	برنامه سازی پیشرفته		۳		۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		تخصصی
۲	ریاضی عمومی ۲		۳		۳	ریاضی عمومی ۱		پایه
۳	فیزیک ۲		۳		۳	فیزیک ۱		پایه
۴	ریاضیات گسسته		۳		۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی + ریاضی عمومی ۱		تخصصی
۵	معادلات دیفرانسیل		۳		۳	ریاضی عمومی ۲	ریاضی	پایه
۶	تربیت بدنی		۰,۵	۰,۵	۱			عمومی
۷	یکی از دروس گرایش اخلاق اسلامی	-	۲		۲			عمومی

نیمسال سوم (۱۸ واحد)

نوع درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد			کد درس	عنوان درس	ردیف
			جمع	عملی	نظری			
تخصصی	ریاضیات گسسته	برنامه سازی پیشرفته	۳		۳		ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۱
پایه		ریاضی عمومی ۲	۳		۳		آمار و احتمالات مهندسی	۲
تخصصی		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳		۳		مدارهای منطقی	۳
تخصصی	معادلات دیفرانسیل	فیزیک ۲	۳		۳		مدارهای الکتریکی	۴
تخصصی		زبان خارجی	۲		۲		زبان تخصصی	۵
عمومی			۲		۲		دانش خانواده و جمعیت	۷
عمومی			۲		۲	-	یکی از دروس گرایش تاریخ و تمدن اسلامی	۸

نیمسال چهارم (۱۷ واحد)

نوع درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد			کد درس	عنوان درس	ردیف
			جمع	عملی	نظری			
تخصصی		ساختمان داده ها و الگوریتم ها + آمار و احتمالات مهندسی	۳		۳		طراحی الگوریتم	۱
تخصصی		ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳		۳		نظریه زبانها و ماشینها	۲
تخصصی		مدارهای منطقی	۳		۳		معماری کامپیوتر	۳
تخصصی		ریاضی عمومی ۲ + معادلات دیفرانسیل	۳		۳		ریاضیات مهندسی	۴
تخصصی		مدارهای الکتریکی	۱	۱			آزمایشگاه مدار و اندازه گیری	۵
تخصصی		مدارهای منطقی	۱	۱			آزمایشگاه مدارهای منطقی	۶
پایه			۱	۱			ورزش ۱	۷
عمومی			۲		۲		یکی از دروس گرایش انقلاب اسلامی	۸

نیمسال پنجم (۱۹ واحد)

ردیف	عنوان درس	کد درس	واحد			پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
			نظری	عملی	جمع			
۱	سیستم های عامل		۳		۳	معماری کامپیوتر + ساختمان داده ها و الگوریتم ها	آزمایشگاه سیستم های عامل	تخصصی
۲	هوش مصنوعی		۳		۳	برنامه سازی پیشرفته		تخصصی
۳	تحلیل و طراحی سیستمها		۳		۳		سیستم های عامل	اختیاری
۴	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال		۳		۳	معماری کامپیوتر		تخصصی
۵	اصول طراحی پایگاه داده ها		۳		۳		سیستم های عامل	اختیاری
۶	روش پژوهش و ارائه		۲		۲	زبان تخصصی		تخصصی
۷	آزمایشگاه معماری کامپیوتر		۱	۱	۱	معماری کامپیوتر	آزمایشگاه مدارهای منطقی	تخصصی
۸	آزمایشگاه سیستمهای عامل		۱	۱	۱		سیستمهای عامل	تخصصی

نیمسال ششم (۲۰ واحد)

ردیف	عنوان درس	کد درس	واحد			پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
			نظری	عملی	جمع			
۱	سیگنالها و سیستمها		۳		۳	ریاضیات مهندسی		تخصصی
۲	الکترونیک دیجیتال		۳		۳	مدارهای الکتریکی		اختیاری
۳	مهندسی نرم افزار		۳		۳	تحلیل و طراحی سیستمها		اختیاری
۴	شبکه های کامپیوتری		۳		۳	سیستم های عامل		تخصصی
۵	طراحی کامپایلر و زبان برنامه نویسی		۳		۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها		تخصصی
۶	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات		۳		۳	گذراندن حداقل ۸۰ واحد		تخصصی
۶	یکی از دروس گرایش مبنای نظری اسلام	-	۲		۲			عمومی

نیمسال هفتم (۱۵ واحد)

ردیف	عنوان درس	کد درس	واحد			پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
			نظری	عملی	جمع			
۱	مبانی رایانش امن		۳		۳	شبکه های کامپیوتری		تخصصی
۲	سیستم های نهفته و بی درنگ		۳		۳	سیستم های عامل		تخصصی
	آزمون نرم افزار		۳		۳	تحلیل و طراحی سیستمها		اختیاری
۳	مبانی سامانه های چندرسانه ای		۳		۳	آمار و احتمالات مهندسی		اختیاری
۴	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری		۱	۱		شبکه های کامپیوتری		تخصصی
۵	یکی از دروس گرایش مبانی نظری اسلام	-	۲		۲			عمومی
۶	کارآموزی (بدون احتساب در واحد و میانگین)		۳	۳				کارآموزی

نیمسال هشتم (۱۴ واحد)

ردیف	عنوان درس	کد درس	واحد			پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
			نظری	عملی	جمع			
۱	هم طراحی نرم افزار_سخت افزار		۳		۳	معماری کامپیوتر		اختیاری
۲	مبانی امنیت شبکه های کامپیوتری		۳		۳	شبکه های کامپیوتری		اختیاری
۳	مبانی رایانش توزیع شده		۳		۳	سیستم های عامل		اختیاری
۴	پروژه		۳		۳			پروژه
۵	آزمایشگاه مالتی مدیا		۱	۱		مبانی سامانه های چندرسانه ای		اختیاری
۶	آزمایشگاه پایگاه داده ها		۱	۱		اصول طراحی پایگاه داده ها		اختیاری

توجه: به صلاحدید گروه مهندسی کامپیوتر دانشکده فنی دانشگاه گیلان، امکان ارایه درس های اختیاری دیگری نیز بر اساس سیلابس تعیین شده وجود دارد.