

**چارت درسی رشته مهندسی کامپیوتر کارشناسی پیوسته دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم ورودی ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ (فقط ورودی ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲)**

ترم اول						ترم دوم					
کد درس	نام درس	پشنیاز	نوع درس	نظری	عملی	کد درس	نام درس	پشنیاز	نوع درس	نظری	عملی
	فارسی پیش دانشگاهی	–	پیش	۲	۰		ریاضی عمومی ۱	ریاضی پیش دانشگاهی	پایه	۳	۰
	ریاضیات پایه ( پیش نیاز دانشگاهی )	–	پیش	۲	۰		فیزیک ۱	فیزیک پیش دانشگاهی	پایه	۳	۰
	فیزیک مکانیک ( پیش نیاز دانشگاهی )	–	پیش	۲	۰		برنامه سازی پیشرفته	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	تخصصی	۳	۰
	زبان خارجه پیش دانشگاهی – ترکیبی	–	پیش	۲	۰		مدارهای منطقی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	تخصصی	۳	۰
	کارگاه کامپیوتر	–	پایه	۰	۱		فارسی عمومی	–	عمومی	۳	۰
	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	–	تخصصی	۴	۰		زبان خارجه انگلیسی عمومی – ترکیبی ۱	زبان پیش دانشگاهی – ترکیبی	عمومی	۱	۰
	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	اختیاری – الزامی	اختیاری	۲	۰		انسان در اسلام / اندیشه اسلامی ۱	–	عمومی	۲	۰
	تربیت بدنی ۱	–	عمومی	۰٫۵	۰٫۵		ورزش ۱	تربیت بدنی ۱	عمومی	۰	۱
	دانش خانواده و جمعیت	–	عمومی	۲	۰		جمع کل واحد های انتخابی ۱۹ واحد				
	اندیشه ها و وصایای امام خمینی (ره)	–	عمومی	۱	۰		ترم چهارم				
	انسی با قرآن / آموزش قرآن کریم	–	عمومی	۱	۰		ترم سوم				
	جمع کل تعداد واحد های انتخابی ۲۰ واحد					۱۸٫۵	۱۰٫۵				
کد درس	نام درس	پشنیاز	نوع درس	نظری	عملی	کد درس	نام درس	پشنیاز	نوع درس	نظری	عملی
	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	۰		هوش مصنوعی	برنامه سازی پیشرفته	تخصصی	۳	۰
	معادلات دیفرانسیل	ریاضی عمومی ۲ ( همنیاز )	پایه	۳	۰		آمار و احتمالات مهندسی	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	۰
	فیزیک ۲	فیزیک ۱	پایه	۳	۰		مدارهای الکتریکی	فیزیک ۲ پیشنیاز ( معادلات دیفرانسیل همنیاز )	تخصصی	۳	۰
	ریاضیات گسسته	ریاضی عمومی ۱ – مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	تخصصی	۳	۰		ریاضیات مهندسی	ریاضی ۲ – معادلات دیفرانسیل	تخصصی	۳	۰
	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	برنامه سازی پیشنیاز – (گسسته همنیاز)	تخصصی	۳	۰		معماری کامپیوتر	مدارهای منطقی	تخصصی	۳	۰
	آزمایشگاه مدار های منطقی	مدارهای منطقی	تخصصی	۰	۱		زبان انگلیسی عمومی – ترکیبی ۳	زبان انگلیسی عمومی – ترکیبی ۲	عمومی	۱	۰
	زبان انگلیسی عمومی – ترکیبی ۲	زبان انگلیسی عمومی – ترکیبی ۱	عمومی	۱	۰		آیین زندگی	–	عمومی	۲	۰
	حقوق سیاسی و اجتماعی در اسلام	–	عمومی	۲	۰		جمع کل واحد های انتخابی ۱۸ واحد				
	ترم پنجم						ترم ششم				
کد درس	نام درس	پشنیاز	نوع درس	نظری	عملی	کد درس	نام درس	پشنیاز	نوع درس	نظری	عملی
	طراحی کامپایلر و زبان های برنامه نویسی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	تخصصی	۳	۰		طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	معماری کامپیوتر	تخصصی	۳	۰
	نظریه ی زبان ها و ماشین ها	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	تخصصی	۳	۰		سیگنال ها و سیستم ها	ریاضیات مهندسی	تخصصی	۳	۰
	سیستم عامل	معماری کامپیوتر – ساختمان داده ها – آژ سیستم عامل (همنیاز)	تخصصی	۳	۰		شبکه های کامپیوتری	سیستم های عامل	تخصصی	۳	۰
	طراحی الگوریتم	ساختمان داده ها – آمار و احتمالات	تخصصی	۳	۰		سیستم های نهفته و بی درنگ	سیستم های عامل	تخصصی	۳	۰
	آزمایشگاه سیستم های عامل	سیستم های عامل ( همنیاز )	تخصصی	۰	۱		اقتصاد مهندسی	–	اختیاری	۳	۰
	زبان تخصصی	زبان خارجه عمومی – ترکیبی ۳	تخصصی	۲	۰		مهندسی اینترنت	برنامه سازی پیشنیاز – شبکه های کامپیوتری همنیاز	اختیاری	۳	۰
	گرافیک کامپیوتری	برنامه سازی پیشرفته	اختیاری	۳	۰		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	–	عمومی	۲	۰
	تفسیر موضوعی قرآن کریم	–	عمومی	۲	۰		جمع کل تعداد واحد های انتخابی ۲۰ واحد				
	جمع کل تعداد واحد های انتخابی ۲۰ واحد					۱۹	۱				
*رعایت پیش نیاز دروس و همچنین رعایت سقف انتخاب واحد الزامی بوده و مسئولیت عدم رعایت آن به عهده دانشجو می باشد											

چارت درسی رشته مهندسی کامپیوتر کارشناسی پیوسته دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم ورودی ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ (فقط ورودی ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲)

۱- رعایت پیش نیاز دروس انتخابی بر اساس جدول دروس ارائه شده و همچنین رعایت سقف واحد الزامی بوده و مسئولیت عدم رعایت آن به عهده دانشجو می باشد . ۲- حداکثر واحد انتخابی در هر ترم ۲۰ واحد و حداقل ۱۲ واحد می باشد . ۳- دانشجویانی که معدل ترم قبل آنها ۱۷ به بالا باشد می توانند حداکثر ۲۴ واحد اخذ نمایند . ۴- دانشجویانی که معدل ترمی آنها زیر ۱۲ باشد مشروط محسوب شده و در هنگام انتخاب واحد بیش از ۱۴ واحد نمی توانند انتخاب کنند . ۵- میانگین معدل کل در پایان دوره باید حداقل ۱۲ باشد در غیر این صورت دانشجو فارغ التحصیل نخواهد شد . ۶- فقط دانشجویان ترم آخر که واحد باقیمانده آنها ۲۴ واحد باشد می توانند بدون رعایت پیش نیازی و مشروطی ترم قبل ، ۲۴ واحد را اخذ نمایند . ۷- دروس آشنایی با قرآن کریم و وصایای امام را می توان علاوه بر سقف واحد مجاز اخذ نمود . ۸- دانشجویان در هر ترم فقط یک عنوان از دروس معارف را می توانند اخذ نمایند . ۹- فقط دانشجویانی که ۸ واحد نظری باقی مانده دارند ؛ می توانند از معرفی به استاد استفاده نمایند ۱۰- گذراندن درس آشنایی با مبانی دفاع مقدس از دروس اختیاری الزامی می باشد ۱۱ - در ترم های عادی دانشجویان می توانند به غیر از ۲ واحد کارآموزی ۱۴ واحد اخذ نمایند در صورتیکه در رشته های مهندسی بیش از ۱۶ و در سایر گروه ها بیشتر از ۱۷ باشد به غیر از کارآموزی می توانند ۱۶ واحد اخذ نمایند ( آیین نامه کارآموزی پاییز ۱۳۸۹ ) .						ترم هفتم					
کد درس		نام درس		پشنیاز		نوع درس		نظری		عملی	
		مدیریت کنترل پروژه های فناوری اطلاعات		گذراندن حداقل ۸۰ واحد		تخصصی		۳		۰	
		مبانی رایانش امن		شبکه های کامپیوتری		تخصصی		۳		۰	
		تحلیل و طراحی سیستم ها		سیستم های عامل همنیاز		اختیاری		۳		۰	
		اصول طراحی پایگاه داده ها		سیستم های عامل		اختیاری		۳		۰	
		مدارهای الکترونیکی		مدارهای الکتریکی		اختیاری		۳		۰	
		ازمایشگاه معماری کامپیوتر		معماری کامپیوتر- آز مدار منطقی		تخصصی		۰		۱	
		آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری		شبکه های کامپیوتری		تخصصی		۰		۱	
		آزمایشگاه مدار و اندازه گیری		مدارهای الکتریکی		تخصصی		۰		۱	
		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران		-		عمومی		۲		۰	
جمع کل تعداد واحد های انتخابی ۲۰ واحد											
ترم هشتم											
کد درس		نام درس		پشنیاز		نوع درس		نظری		عملی	
		روش پژوهش و ارائه		زبان تخصصی		تخصصی		۲		۰	
		مبانی امنیت شبکه های کامپیوتری		شبکه های کامپیوتری		اختیاری		۳		۰	
		انتقال داده ها		سیگنال ها و سیستم ها		اختیاری		۳		۰	
		مهندسی نرم افزار		تحلیل و طراحی سیستم ها		اختیاری		۳		۰	
		پروژه		ترم اخر		پروژه		۳		۰	
		کارآموزی		۳۲۰ ساعت بدون احتساب در واحد و میانگین کل		کارآموزی		۳		۰	
		آشنایی با قانون اساسی		-		عمومی		۲		۰	
جمع کل واحد های انتخابی ۱۶ واحد ( ۳ واحد کارآموزی بدون احتساب در واحد و میانگین کل )											
جدول دروس اختیاری ( از جدول ۲۹ واحد گذرانده شود )											
کد درس		نام درس		پشنیاز		نوع درس		نظری		عملی	
		آشنایی با دفاع مقدس		اختیاری الزامی		اختیاری		۲		۰	
		اقتصاد مهندسی		-		اختیاری		۳		۰	
		مبانی کارآفرینی		-		اختیاری		۲		۰	
		اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی		-		اختیاری		۳		۰	
		مبانی فناوری اطلاعات		-		اختیاری		۳		۰	
		مبانی یادگیری الکترونیکی		مبانی فناوری اطلاعات		اختیاری		۳		۰	
		مبانی تجارت الکترونیکی		مبانی فناوری اطلاعات		اختیاری		۳		۰	
		تحقیق در عملیات		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		اختیاری		۳		۰	
		گرافیک کامپیوتری		برنامه سازی پیشرفته		اختیاری		۳		۰	
		سیستم های چند عاملی		هم نیاز با هوش مصنوعی		اختیاری		۳		۰	
		جبر خطی		ریاضی عمومی ۲		اختیاری		۳		۰	
		نظریه گراف		ریاضیات گسسته		اختیاری		۳		۰	
		برنامه نویسی موازی		معماری کامپیوتر		اختیاری		۳		۰	
		الکترونیک دیجیتال		مدارهای الکتریکی		اختیاری		۳		۰	
		آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال		الکترونیک دیجیتال		اختیاری		۰		۱	