

**جارت درسی رشته مهندسی کامپیوتر کارشناسی پیوسته دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم ورودی ۱۴۰۰ تا قبل از ورودی ۱۴۰۱ (فقط ورودی ۱۴۰۰)**

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		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	—	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	—	عمومی	۳	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	جمع کل واحد های انتخابی ۲۰ واحد					
	دانش خانواده و جمعیت	—	عمومی	۲	۰	ترم چهارم					
	اندیشه ها و وصایای امام خمینی (ره)	—	عمومی	۱	۰		آمار و احتمالات مهندسی	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	۰
	انس با قرآن / آموزش قرآن کریم	—	عمومی	۱	۰		زبان تخصصی	زبان خارجه عمومی	تخصصی	۲	۰
جمع کل واحد های انتخابی ۲۰ واحد						۱۸٫۵	۱۰٫۵	ترم سوم			
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		مدارهای الکتریکی	فیزیک ۲ (پشنیاز معادلات دیفرانسیل همباز)	تخصصی	۳	۰
	معادلات دیفرانسیل	ریاضی عمومی ۲ (همباز)	پایه	۳	۰		ریاضیات مهندسی	ریاضی ۲ – معادلات دیفرانسیل	تخصصی	۳	۰
	فیزیک ۲	فیزیک ۱	پایه	۳	۰		معماری کامپیوتر	مدارهای منطقی	تخصصی	۳	۰
	ریاضیات گسسته	ریاضی عمومی ۱ – مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	تخصصی	۳	۰		طراحی کامپایلر و زبان های برنامه نویسی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	تخصصی	۳	۰
	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	برنامه سازی پشنیاز – (گسسته همباز)	تخصصی	۳	۰		آزمایشگاه مدار های منطقی	مدارهای منطقی	تخصصی	۰	۱
	هوش مصنوعی	برنامه سازی پیشرفته	تخصصی	۳	۰		آیین زندگی	—	عمومی	۲	۰
	حقوق سیاسی و اجتماعی در اسلام	—	عمومی	۲	۰	جمع کل واحد های انتخابی ۲۰ واحد					
جمع کل واحد های انتخابی ۲۰ واحد						۲۰	۰	ترم ششم			
کد درس	نام درس	پشنیاز	نوع درس	نظری	عملی	کد درس	نام درس	پشنیاز	نوع درس	نظری	عملی
	شبکه های کامپیوتری	سیستم های عامل	تخصصی	۳	۰		مدیریت کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	گذراندن حداقل ۸۰ واحد	تخصصی	۳	۰
	سیستم های بهره وری بی درنگ	سیستم های عامل	تخصصی	۳	۰		سیستم های بهره وری بی درنگ	سیستم های بهره وری بی درنگ	تخصصی	۳	۰
	اقتصاد مهندسی	—	اختیاری	۳	۰		گرافیک کامپیوتری	برنامه سازی پیشرفته	اختیاری	۳	۰
	مهندسی اینترنت	برنامه سازی پشنیاز – شبکه های کامپیوتری همباز	اختیاری	۳	۰		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	—	عمومی	۲	۰
جمع کل تعداد واحد های انتخابی ۲۰ واحد						۲۰	۰	ترم پنجم			
کد درس	نام درس	پشنیاز	نوع درس	نظری	عملی	کد درس	نام درس	پشنیاز	نوع درس	نظری	عملی
	نظریه ی زبان ها و ماشین ها	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	تخصصی	۳	۰		سیستم عامل	معماری کامپیوتر – ساختمان داده ها – آژ سیستم عامل (همباز)	تخصصی	۳	۰
	طراحی الگوریتم	ساختمان داده ها – آمار و احتمالات	تخصصی	۳	۰		طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	معماری کامپیوتر	تخصصی	۳	۰
	سیگنال ها و سیستم ها	ریاضیات مهندسی	تخصصی	۳	۰		آزمایشگاه مدار و اندازه گیری	مدارهای الکتریکی	تخصصی	۰	۱
	ازمایشگاه معماری کامپیوتر	معماری کامپیوتر – آژ مدار منطقی	تخصصی	۰	۱		آزمایشگاه سیستم های عامل	سیستم های عامل (همباز)	تخصصی	۰	۱
	تفسیر موضوعی قرآن کریم	—	عمومی	۲	۰	جمع کل واحد های انتخابی ۲۰ واحد					
جمع کل واحد های انتخابی ۲۰ واحد						۱۷	۳	*رعایت پیش نیاز دروس و همچنین رعایت سقف انتخاب واحد الزامی بوده و مسئولیت عدم رعایت آن به عهده دانشجو می باشد			

دروس پیش دانشگاهی ۸ واحد – دروس عمومی ۲۶ واحد – دروس پایه ۱۹ واحد – دروس تخصصی ۶۷ واحد – دروس اختیاری ۲۹ واحد – پروژه ۳ واحد – کاراموزی ۳ واحد بدون احتساب در واحد و میانگین = مجموع ۱۵۲ واحد دروس برای رشته مهندسی کامپیوتر کارشناسی پیوسته می باشد .

از گروه معارف فقط ۱ عنوان درسی در هر ترم می توانید انتخاب کنید \* درس وصایای امام (ره) و انس با قرآن کریم جزء سقف واحد محسوب نمی شود .

**چارت درسی رشته مهندسی کامپیوتر کارشناسی پیوسته دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم ورودی ۱۴۰۰ تا قبل از ورودی ۱۴۰۱ (فقط ورودی ۱۴۰۰)**

- 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 ) .

ادامه دروس اختیاری ( از جدول اختیاری ۲۹ واحد گذرانده شود )				
کد درس	نام درس	پیشنیاز	نوع درس	نظری
۱	آزمایشگاه مالتی مدیا	مبانی سامانه های چند رسانه ای	اختیاری	۰
۰	مهندسی اینترنت	برنامه سازی پیشرفته پیشنیاز - شبکه های کامپیوتری	اختیاری	۳
۰	انتقال داده ها	سیگنال ها و سیستم ها	اختیاری	۳
۰	سیستم های کنترل خطی	سیگنال ها و سیستم ها	اختیاری	۳
۱	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	سیستم های کنترل خطی	اختیاری	۰
۰	سیستم های هوشمند	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی - آمار و احتمالات مهندسی	اختیاری	۳
۰	مدارهای مجتمع خیلی فشرده ( VLSI )	الکترونیک دیجیتال	اختیاری	۳
۰	تعامل انسان و کامپیوتر	تحلیل و طراحی سیستم ها	اختیاری	۳
۰	روش های رسمی در مهندسی نرم افزار	تحلیل و طراحی سیستم ها	اختیاری	۳
۰	آزمون نرم افزار	تحلیل و طراحی سیستم ها	اختیاری	۳
۰	مهندسی نرم افزار	تحلیل و طراحی سیستم ها	اختیاری	۳
۰	طراحی پیشرفته نرم افزار	تحلیل و طراحی سیستم ها	اختیاری	۳
۰	نمونه سازی سریع سیستم های کامپیوتری	سیستم های عامل	اختیاری	۳
۰	سامانه های سایبر فیزیکی و اینترنت اشیا	سیستم های عامل	اختیاری	۳
۰	مبانی رایانش توزیع شده	سیستم های عامل	اختیاری	۳
۰	مبانی شبکه های بی سیم	انتقال داده ها	اختیاری	۳
۰	مبانی امنیت شبکه های کامپیوتری	شبکه های کامپیوتری	اختیاری	۳
۰	اخلاق فناوری اطلاعات	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی و گذراندن ۱۰۰ واحد	اختیاری	۲
۰	هم طراحی نرم افزار - سخت افزار	معماری کامپیوتر	اختیاری	۳
۰	مدیریت اطلاعات پزشکی	اصول طراحی پایگاه داده ها	اختیاری	۳
۰	طراحی مدار های واسط	سیستم های نهفته و بی درنگ	اختیاری	۳

ترم هفتم				
کد درس	نام درس	پیشنیاز	نوع درس	نظری
۱	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	شبکه های کامپیوتری	تخصصی	۰
۰	مبانی رایانش امن	شبکه های کامپیوتری	تخصصی	۳
۰	روش پژوهش و ارائه	زبان تخصصی	تخصصی	۲
۰	اصول طراحی پایگاه داده ها	سیستم های عامل	اختیاری	۳
۰	مدارهای الکترونیکی	مدارهای الکتریکی	اختیاری	۳
۰	مبانی امنیت شبکه های کامپیوتری	شبکه های کامپیوتری	اختیاری	۳
۰	تحلیل و طراحی سیستم ها	سیستم عامل هم نیاز	اختیاری	۳
۰	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	—	عمومی	۲
۱	جمع کل واحد های انتخابی ۲۰ واحد			
ترم هشتم				
کد درس	نام درس	پیشنیاز	نوع درس	نظری
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 آخر	پروژه	۳
۰	کارآموزی	۳۲۰ ساعت بدون احتساب در واحد و میانگین کل	کارآموزی	۳
۰	آشنایی با قانون اساسی	—	عمومی	۲
۱	ورزش ۱	تربیت بدنی ۱	عمومی	۰
۱	جمع کل واحد های انتخابی ۱۲ واحد ( ۳ واحد کارآموزی بدون احتساب در واحد و میانگین کل )			
جدول دروس اختیاری ( از جدول ۲۹ واحد گذرانده شود )				
کد درس	نام درس	پیشنیاز	نوع درس	نظری
۰	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
۱	آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال	الکترونیک دیجیتال	اختیاری	۰
۰	تحلیل و طراحی سیستم ها	هم نیاز با سیستم های عامل	اختیاری	۳
۰	اصول طراحی پایگاه داده ها	هم نیاز با سیستم های عامل	اختیاری	۳
۱	آزمایشگاه پایگاه داده ها	اصول طراحی پایگاه داده ها	اختیاری	۰
۰	مدارهای الکترونیکی	مدارهای الکتریکی	اختیاری	۳
۰	مبانی سامانه های چند رسانه ای	آمار و احتمالات مهندسی	اختیاری	۳