

چارت درسی رشته مهندسی کامپیوتر کارشناسی پیوسته دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم ورودی مهر ۱۴۰۳ (به مدت ۵ سال قابل اجرا و پس از آن، در صورت تشخیص کارگروه تخصصی مربوطه، نیاز به بازنگری دارد)

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	—	پایه	۳	۰
	فیزیک مکانیک (پیش نیاز دانشگاهی)	—	پیش	۲	۰		کارگاه عمومی	—	پایه	۰	۱
	زبان خارجه پیش دانشگاهی – ترکیبی	—	پیش	۲	۰		برنامه سازی پیشرفته	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	الزامی	۳	۰
	کارگاه کامپیوتر	—	الزامی	۰	۱		مدارهای منطقی	—	الزامی	۳	۰
	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	—	الزامی	۳	۰		فارسی عمومی	—	عمومی	۳	۰
	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	اختیاری – الزامی	اختیاری	۲	۰		زبان خارجه انگلیسی عمومی – ترکیبی ۱	زبان پیش دانشگاهی – ترکیبی	عمومی	۱	۰
	تربیت بدنی ۱	—	عمومی	۰٫۵	۰٫۵		انسان در اسلام / اندیشه اسلامی ۱	—	عمومی	۲	۰
	دانش خانواده و جمعیت	—	عمومی	۲	۰		ورزش ۱	تربیت بدنی ۱	عمومی	۰	۱
	اندیشه ها و وصایای امام خمینی (ره)	—	عمومی	۱	۰		جمع کل واحد های انتخابی ۲۰ واحد				
	انسی با قرآن / آموزش قرآن کریم	—	عمومی	۱	۰		ترم چهارم				
جمع کل واحد های انتخابی ۱۹ واحد						۱۷٫۵	۱٫۵				
ترم سوم						ترم ششم					
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		آمار و احتمال مهندسی	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	۰
	معادلات دیفرانسیل	ریاضی عمومی ۲ هم نیاز	پایه	۳	۰		مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	فیزیک ۲ – معادلات دیفرانسیل	الزامی	۳	۰
	فیزیک ۲	فیزیک ۱	پایه	۳	۰		داده ساختارها و الگوریتم ها	ریاضیات گسسته – برنامه سازی هم نیاز	الزامی	۳	۰
	ریاضیات گسسته	—	الزامی	۳	۰		جبر خطی	ریاضی عمومی ۲	الزامی	۳	۰
	آزمایشگاه های مدار منطقی	مدارهای منطقی	الزامی	۰	۱		معماری کامپیوتر	مدارهای منطقی	الزامی	۳	۰
	طراحی زبان های برنامه سازی	برنامه سازی پیشرفته	انتخابی	۳	۰		مهارت های نرم شفلی	برنامه سازی پیشرفته	مهارتی	۲	۰
	آشنایی با صنعت کامپیوتر (کاربینی)	—	مهارتی	۱	۰		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 ۲۰ واحد				
جمع کل واحد های انتخابی ۲۰ واحد						۱۹	۱				
ترم پنجم						ترم هفتم					
کد درس	نام درس	پشنیاز	نوع درس	نظری	عملی	کد درس	نام درس	پشنیاز	نوع درس	نظری	عملی
	نظریه زبان ها و ماشین ها	داده ساختارها و الگوریتم ها	الزامی	۳	۰		آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک ۲	پایه	۰	۱
	سیستم های عامل	داده ساختارها و الگوریتم – معماری کامپیوتر	الزامی	۳	۰		طراحی سیستم های دیجیتال	معماری کامپیوتر هم نیاز	الزامی	۳	۰
	زبان تخصصی کامپیوتر	زبان عمومی ترکیبی ۳ – کارگاه کامپیوتر	الزامی	۲	۰		شبکه های کامپیوتری	سیستم های عامل هم نیاز	الزامی	۳	۰
	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	معماری کامپیوتر – آزمایشگاه مدار منطقی	الزامی	۰	۱		تحلیل و طراحی نرم افزار	داده ساختارها و الگوریتم ها	الزامی	۳	۰
	هوش مصنوعی	داده ساختارها و الگوریتم – آمار احتمال	الزامی	۳	۰		آزمایشگاه سیستم های عامل	سیستم عامل	الزامی	۰	۱
	طراحی الگوریتم ها	داده ساختارها و الگوریتم ها	انتخابی	۳	۰		سیگنال ها و سیستم ها	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	انتخابی	۳	۰
	گرافیک کامپیوتری	داده ساختارها و الگوریتم ها	اختیاری	۳	۰		آزمایشگاه سخت افزار	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	اختیاری	۰	۱
	تفسیر موضوعی قرآن کریم	—	عمومی	۲	۰		طراحی کامپایلرها	نظریه زبان ها و ماشین – مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	انتخابی	۳	۰
جمع کل واحد های انتخابی ۲۰ واحد						۱۹	۱				
از گروه معارف فقط ۱ عنوان درسی در هر ترم می توانید انتخاب کنید * درس وصایای امام (ره) و انسی با قرآن کریم جزء سقف واحد محسوب نمی شود .											

چارت درسی رشته مهندسی کامپیوتر کارشناسی پیوسته دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم ورودی مهر ۱۴۰۳ (به مدت ۵ سال قابل اجرا و پس از آن، در صورت تشخیص کار گروه تخصصی مربوطه، نیاز به بازنگری دارد)

ترم هفتم					ترم هشتم				
کد درس	نام درس	پیشنیاز	نوع درس	نظری	عملی	کد درس	نام درس	پیشنیاز	نوع درس
	روش پژوهش و ارائه	زبان تخصصی کامپیوتر	الزامی	۳	۰		امنیت شبکه های کامپیوتری	شبکه های کامپیوتری	الزامی
	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	شبکه های کامپیوتری	الزامی	۰	۱		مهندسی نرم افزار	تحلیل و طراحی نرم افزار	انتخابی
	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	الزامی	۰	۱		کارآموزی	روش پژوهش و ارائه	مهارتی
	سیستم های نهفته و بی درنگ	معماری کامپیوتر	الزامی	۳	۰		پروژه	روش پژوهش و ارائه - ترم آخر	پروژه
	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	تحلیل و طراحی نرم افزار	انتخابی	۳	۰		آشنایی با قانون اساسی	-	عمومی
	طراحی پایگاه داده ها	داده ساختارها و الگوریتم ها	انتخابی	۳	۰		جمع کل واحد های انتخابی ۲۰ واحد		
	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	مهندسی نرم افزار	اختیاری	۰	۱		ترم هشتم		
	انتقال داده ها	سیگنال ها و سیستم ها	اختیاری	۳	۰		کد درس	نام درس	پیشنیاز
	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	-	عمومی	۲	۰		عملی	نظری	نوع درس
	جمع کل واحد های انتخابی ۲۰ واحد				۱۷	۳	۰	۳	الزامی
	ترم هشتم						۰	۳	انتخابی
	کد درس	نام درس	پیشنیاز	نوع درس	نظری	عملی	۰	۳	مهارتی
	امنیت شبکه های کامپیوتری	شبکه های کامپیوتری	الزامی	۳	۰		۳	۰	پروژه
	مهندسی نرم افزار	تحلیل و طراحی نرم افزار	انتخابی	۳	۰		۰	۲	عمومی
	کارآموزی	روش پژوهش و ارائه	مهارتی	۰	۲		جمع کل واحد های انتخابی ۱۳ واحد		
	پروژه	روش پژوهش و ارائه - ترم آخر	پروژه	۰	۳		جدول شماره ۴ دروس تخصصی الزامی (انتخابی) اخذ ۷ درس از جدول دروس انتخابی الزامی می باشد		
	آشنایی با قانون اساسی	-	عمومی	۲	۰			طراحی الگوریتم ها	داده ساختارها و الگوریتم ها
	جمع کل واحد های انتخابی ۱۳ واحد				۸	۵		سیگنال ها و سیستم ها	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
	جدول شماره ۴ دروس تخصصی الزامی (انتخابی) اخذ ۷ درس از جدول دروس انتخابی الزامی می باشد							طراحی پایگاه داده ها	داده ساختارها و الگوریتم ها
	طراحی الگوریتم ها	داده ساختارها و الگوریتم ها	انتخابی	۳	۰			طراحی زبان های برنامه سازی	برنامه سازی پیشرفته
	سیگنال ها و سیستم ها	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	انتخابی	۳	۰			بازبایی اطلاعات	داده ساختارها و الگوریتم ها
	طراحی پایگاه داده ها	داده ساختارها و الگوریتم ها	انتخابی	۳	۰			رایانش چند هسته ای	برنامه سازی پیشرفته - معماری
	طراحی زبان های برنامه سازی	برنامه سازی پیشرفته	انتخابی	۳	۰			داده گاو	داده ساختارها - آمار و احتمال
	بازبایی اطلاعات	داده ساختارها و الگوریتم ها	انتخابی	۳	۰			محاسبات عددی	معادلات دیفرانسیل
	رایانش چند هسته ای	برنامه سازی پیشرفته - معماری	انتخابی	۳	۰			مهندسی نرم افزار	تحلیل و طراحی نرم افزار
	داده گاو	داده ساختارها - آمار و احتمال	انتخابی	۳	۰			طراحی کامپایلرها	نظریه زبانها و ماشین - معماری
	محاسبات عددی	معادلات دیفرانسیل	انتخابی	۳	۰			شبیه سازی کامپیوتری	آمار و احتمال مهندسی
	مهندسی نرم افزار	تحلیل و طراحی نرم افزار	انتخابی	۳	۰			طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم	سیستم دیجیتال - مدار الکتریکی
	طراحی کامپایلرها	نظریه زبانها و ماشین - معماری	انتخابی	۳	۰			مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	تحلیل و طراحی نرم افزار
	شبیه سازی کامپیوتری	آمار و احتمال مهندسی	انتخابی	۳	۰			طراحی در سطح سیستم	سیستم دیجیتال - معماری
	طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم	سیستم دیجیتال - مدار الکتریکی	انتخابی	۳	۰			دروس تخصصی اختیاری (اخذ ۱۰ واحد از جدول اختیاری که شامل حداقل ۱ واحد عملی (ازمایشگاهی - کارگاهی) می باشد)	
	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	تحلیل و طراحی نرم افزار	انتخابی	۳	۰			گرافیک کامپیوتری	داده ساختارها و الگوریتم
	طراحی در سطح سیستم	سیستم دیجیتال - معماری	انتخابی	۳	۰			سیستم های چند رسانه ای / انتقال داده ها	سیگنال ها و سیستم ها
	دروس تخصصی اختیاری (اخذ ۱۰ واحد از جدول اختیاری که شامل حداقل ۱ واحد عملی (ازمایشگاهی - کارگاهی) می باشد)							ایجاد جابک نرم افزار / آزمون نرم افزار	تحلیل و طراحی نرم افزار
	گرافیک کامپیوتری	داده ساختارها و الگوریتم	اختیاری	۳	۰				
	سیستم های چند رسانه ای / انتقال داده ها	سیگنال ها و سیستم ها	اختیاری	۳	۰				
	ایجاد جابک نرم افزار / آزمون نرم افزار	تحلیل و طراحی نرم افزار	اختیاری	۳	۰				

- 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 گروهها بیشتر از ۱۷ باشد به غیر از کارآموزی می توانند ۱۶ واحد اخذ نمایند.

۰	۳	اختیاری	جبر خطی - هوش مصنوعی	مبانی هوش محاسباتی	
۰	۳	اختیاری	برنامه سازی پیشرفته	مبانی ساخت بازی های رایانه ای / کارآفرینی	
۰	۳	اختیاری	طراحی پایگاه داده ها	برنامه سازی وب	
۰	۳	اختیاری	سیستم های عامل	برنامه سازی موبایل	
۰	۳	اختیاری	شبکه های کامپیوتری	مبانی رایانش ابری / مبانی اینترنت اشیا	
۰	۳	اختیاری	تحلیل و طراحی نرم افزار	تعامل انسان و کامپیوتر / تجارت الکترونیکی	
۰	۳	اختیاری	مدارهای منطقی	مدارهای منطقی پیشرفته	
۰	۳	اختیاری	تحلیل و طراحی نرم افزار	آداب فناوری اطلاعات	
۰	۳	اختیاری	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	
۰	۳	اختیاری	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	اندازه گیری و کنترل کامپیوتری	
۰	۳	اختیاری	سیستم دیجیتال - معماری	زبان های توصیف سخت افزار	
۰	۳	اختیاری	داده ساختارها و الگوریتم	نظریه محاسبات	
۰	۳	اختیاری	ساختارها و الگوریتم - احتمال	مبانی نظریه بازی ها / مقدمه ای بر بیه انفورماتیک	
۰	۳	اختیاری	ریاضیات گسسته	مبانی رمزنگاری	
۰	۳	اختیاری	جبر خطی - سیگنالها و سیستم	سیستم های کنترل خطی	
۰	۳	اختیاری	سیگنال ها و سیستم ها	مقدمه ای بر ریاتیک	
۱	۰	اختیاری	مهندسی نرم افزار	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	
۱	۰	اختیاری	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	آزمایشگاه سخت افزار	
۱	۰	اختیاری	طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم	آزمایشگاه مدارهای مجتمع پرتراکم	
۱	۰	اختیاری	اندازه گیری و کنترل کامپیوتری	آزمایشگاه کنترل کامپیوتری	
۱	۰	اختیاری	مقدمه ای بر ریاتیک	کارگاه ریاتیک	
۱	۰	اختیاری	مبانی ساخت بازی های رایانه همیناز	کارگاه ساخت بازی های رایانه ای	
۰	۳	اختیاری	-	مفاهیم پیشرفته کامپیوتر	
۰	۳	اختیاری	-	مفاهیم پیشرفته کامپیوتر ۲	
۰	۳	اختیاری	-	هر یک از جدول دروس شماره ۴	
۰	۲	اختیاری	اختیاری - الزامی	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	