

چارت پیشنهادی کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر (ورودی ۱۴۰۳ به بعد)

نیمسال	ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد			دروس پیشنیاز	دروس همنیاز
				نظری	عملی	جمع		
نیمسال اول	۱	ریاضی پیش	جبرانی	۳	-	۳	-	-
	۲	فیزیک پیش	جبرانی	۳	-	۳	-	-
	۳	زبان پیش	جبرانی	۲	-	۲	-	-
	۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی	۳	-	۳	-	-
	۵	ریاضیات عمومی ۱	اصلی	۳	-	۳	ریاضی پیش	-
	۶	مهارت های زندگی دانشجویی	اختیاری	۲	-	۲	-	-
	۷	زبان فارسی	عمومی	۳	-	۳	-	-
تعداد کل واحدها در نیمسال ۱۹ واحد								
نیمسال دوم	۱	ریاضیات عمومی ۲	پایه	۳	-	۳	ریاضیات عمومی ۱	-
	۲	فیزیک ۱	پایه	۳	-	۳	-	فیزیک پیش
	۳	ریاضیات گسسته	تخصصی الزامی	۳	-	۳	-	ریاضیات عمومی ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
	۴	برنامه سازی پیشرفته	تخصصی الزامی	۳	-	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-
	۵	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	تخصصی اختیاری	۲	-	۲	-	-
	۶	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	-	۲	-	-
	۷	زبان انگلیسی	عمومی	۳	-	۳	زبان پیش	-
۸	تربیت بدنی	عمومی	-	۱	۱	-	-	
تعداد کل واحدها در نیمسال دوم ۲۰ واحد								
نیمسال سوم	۱	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	-	۳	ریاضیات عمومی ۱	-
	۲	فیزیک ۲	پایه	۳	-	۳	-	ریاضیات عمومی ۱
	۳	ساختمان داده ها	تخصصی الزامی	۳	-	۳	برنامه سازی پیشرفته	ریاضیات گسسته
	۴	مدارهای منطقی	تخصصی الزامی	۳	-	۳	-	ریاضیات گسسته
	۵	گرافیک کامپیوتری	تخصصی اختیاری	۳	-	۳	برنامه سازی پیشرفته	-
	۶	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	تخصصی اختیاری	۲	-	۲	-	-
	۷	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۱	-
۸	ورزش ۱	عمومی	-	۱	۱	تربیت بدنی	-	
تعداد کل واحدها در نیمسال سوم ۲۰ واحد								
نیمسال چهارم	۱	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	تخصصی الزامی	۳	-	۳	-	معادلات دیفرانسیل، فیزیک ۲
	۲	تحلیل و طراحی سیستم ها	تخصصی الزامی	۳	-	۳	-	ساختمان داده ها
	۴	زبان تخصصی	تخصصی الزامی	۲	-	۲	زبان انگلیسی	-
	۵	جبر خطی	تخصصی الزامی	۳	-	۳	-	ریاضیات عمومی ۲
	۶	معماری کامپیوتر	تخصصی الزامی	۳	-	۳	مدارهای منطقی	-
	۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	تخصصی الزامی	-	۱	۱	مدارهای منطقی	معماری کامپیوتر
	۸	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	تخصصی اختیاری	-	۱	۱	-	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
	۹	ورزش ۲	تخصصی اختیاری	-	۱	۱	ورزش ۱	-
	۱۰	کاربینی	مهارتی-اشتغال پذیری	-	۱	۱	-	-
	۱۱	اخلاق اسلامی	عمومی	۲	-	۲	-	-
	تعداد کل واحدها در نیمسال چهارم ۲۰ واحد							

نیمسال	ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد			دروس پیشنیاز	دروس همنیاز
				نظری	عملی	جمع		
نیمسال پنجم	۱	آمار و احتمالات مهندسی	پایه	۳	-	۳	ریاضیات عمومی ۲	-
	۲	نظریه زبان ها و ماشین ها	تخصصی الزامی	۳	-	۳	-	ساختمان داده ها
	۳	سیستم های عامل	تخصصی الزامی	۳	-	۳	معماری کامپیوتر	-
	۴	ریزپردازنده و مدارهای واسط	تخصصی الزامی	۳	-	۳	معماری کامپیوتر	-
	۵	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	تخصصی الزامی	۳	-	۳	ساختمان داده ها	-
	۶	آزمایشگاه ریزپردازنده	تخصصی الزامی	-	۱	۱	-	ریزپردازنده و مدارهای واسط
	۷	بهره وری	تخصصی اختیاری	۲	-	۲	-	-
	۸	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	-	۲	-	-
تعداد کل واحدها در نیمسال پنجم ۲۰ واحد								
نیمسال ششم	۱	طراحی الگوریتم ها	تخصصی الزامی	۳	-	۳	ساختمان داده ها	-
	۲	شبکه های کامپیوتری	تخصصی الزامی	۳	-	۳	-	سیستم های عامل
	۳	پایگاه داده ها	تخصصی الزامی	۳	-	۳	ساختمان داده ها	-
	۴	مهندسی نرم افزار	تخصصی الزامی	۳	-	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها	-
	۵	آزمایشگاه تولید محتوای تخصصی	تخصصی الزامی	-	۱	۱	زبان تخصصی	-
	۶	آزمایشگاه سیستم های عامل	تخصصی الزامی	-	۱	۱	سیستم های عامل	-
	۷	طراحی بازی های رایانه ای	تخصصی اختیاری	۳	-	۳	ساختمان داده ها	-
	۸	ورزش ۳	تخصصی اختیاری	-	۱	۱	ورزش ۲	-
	۹	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	-	۲	-	-
تعداد کل واحدها در نیمسال ششم ۲۰ واحد								
نیمسال هفتم	۱	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	تخصصی الزامی	۳	-	۳	معماری کامپیوتر	-
	۲	سیگنال ها و سیستم ها	تخصصی الزامی	۳	-	۳	معادلات دیفرانسیل	-
	۳	مبانی یادگیری ماشین	تخصصی الزامی	۳	-	۳	هوش مصنوعی و سیستم های خبره، جبر خطی	-
	۴	اصول طراحی کامپایلر	تخصصی الزامی	۳	-	۳	نظریه زبان ها و ماشین ها، معماری کامپیوتر	-
	۵	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	تخصصی الزامی	-	۱	۱	شبکه های کامپیوتری	-
	۶	آزمایشگاه پایگاه داده ها	تخصصی اختیاری	-	۱	۱	پایگاه داده ها	-
	۷	مهارت های نرم شغلی	مهارتی-اشتغال پذیری	۲	-	۲	مهندسی نرم افزار	-
	۸	کارآموزی	مهارتی-اشتغال پذیری	-	۲	۲	آزمایشگاه تولید محتوای تخصصی	-
	۹	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	-	۲	-	-
تعداد کل واحدها در نیمسال هفتم ۲۰ واحد								
نیمسال هشتم	۱	مدارهای مجتمع دیجیتال	تخصصی الزامی	۳	-	۳	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	-
	۲	مبانی سیستم های نهفته و بی درنگ	تخصصی الزامی	۳	-	۳	ریزپردازنده و مدارهای واسط، سیگنال ها و سیستم ها	سیستم های عامل
	۳	مبانی امنیت سایبری	تخصصی الزامی	۳	-	۳	شبکه های کامپیوتری	-
	۴	پروژه کارشناسی	تخصصی الزامی	-	۲	۲	کارآموزی	-
	۵	اصول رباتیکز	تخصصی اختیاری	۳	-	۳	هوش مصنوعی و سیستم های خبره، سیگنال ها و سیستم ها	-
	۶	مهندسی اینترنت	تخصصی اختیاری	۳	-	۳	-	پایگاه داده ها
	۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲	-	۲	-	-
تعداد کل واحدها در نیمسال هشتم ۱۹ واحد								