

چارت پیشنهادی کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر (جمعاً ۱۵۳ واحد)

نیمسال	ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد			دروس پیشنهادی	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	-	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
	۵	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی	-	۱	۱	-	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
	۶	مهارت های زندگی دانشجویی	اختیاری	۲	-	۲	-	-
	۷	زبان فارسی	عمومی	۳	-	۳	-	-
	۸	تربیت بدنی	عمومی	-	۱	۱	-	-
تعداد کل واحدها در نیمسال ۱۸ واحد								
نیمسال دوم	۱	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	-	۳	-	ریاضی پیش
	۲	فیزیک ۱	پایه	۳	-	۳	-	فیزیک پیش
	۳	کارگاه برق	پایه	-	۱	۱	-	-
	۴	برنامه نویسی پیشرفته	اصلی	۳	-	۳	-	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
	۵	کارگاه برنامه نویسی پیشرفته	اصلی	-	۱	۱	-	برنامه نویسی پیشرفته
	۶	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	-	۲	-	-
	۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲	-	۲	-	-
	۸	زبان انگلیسی	عمومی	۳	-	۳	-	زبان پیش
تعداد کل واحدها در نیمسال دوم ۱۸ واحد								
نیمسال سوم	۱	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	-	۳	-	ریاضی عمومی ۱
	۲	فیزیک ۲	پایه	۳	-	۳	-	ریاضی عمومی ۱
	۳	ریاضیات گسسته	اصلی	۳	-	۳	-	ریاضی عمومی ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
	۴	مدارهای منطقی	اصلی	۳	-	۳	-	ریاضیات گسسته، آزمایشگاه مدارهای منطقی
	۵	آزمایشگاه مدارهای منطقی	اصلی	-	۱	۱	-	مدارهای منطقی
	۶	گرافیک کامپیوتری	اختیاری	۳	-	۳	-	برنامه نویسی پیشرفته
	۷	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	-	۲	-	اندیشه اسلامی ۱
	۸	ورزش ۱	عمومی	-	۱	۱	-	تربیت بدنی
تعداد کل واحدها در نیمسال سوم ۱۹ واحد								
نیمسال چهارم	۱	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	-	۳	-	ریاضی عمومی ۱
	۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	پایه	-	۱	۱	-	فیزیک ۲
	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	اصلی	۳	-	۳	-	ریاضیات گسسته، برنامه نویسی پیشرفته
	۴	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	اصلی	۳	-	۳	-	فیزیک ۲
	۵	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	اصلی	-	۱	۱	-	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
	۶	زبان تخصصی	اصلی	۲	-	۲	-	زبان انگلیسی
	۷	معماری کامپیوتر	اصلی	۳	-	۳	-	مدارهای منطقی
	۸	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	اصلی	-	۱	۱	-	معماری کامپیوتر
	۹	ورزش ۲	اختیاری	-	۱	۱	-	ورزش ۱
		اخلاق اسلامی	عمومی	۲	-	۲	-	-
تعداد کل واحدها در نیمسال چهارم ۲۰ واحد								

نیمسال	ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد			دروس پیشیناز	دروس همبناز
				نظری	عملی	جمع		
نیمسال پنجم	۱	آمار و احتمال مهندسی	پایه	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۲	-
	۲	نظریه زبان ها و ماشین ها	اصلی	۳	-	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	-
	۳	جبر خطی کاربردی	اصلی	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۲	-
	۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	اصلی	۳	-	۳	معماری کامپیوتر	آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی
	۵	آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی	اصلی	-	۱	۱	-	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
	۶	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	تخصصی	۳	-	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جبر خطی کاربردی
	۷	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	اختیاری	۲	-	۲	-	-
	۸	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	-	۲	-	-
تعداد کل واحدها در نیمسال پنجم ۲۰ واحد								
نیمسال ششم	۱	سیستم های عامل	اصلی	۳	-	۳	معماری کامپیوتر	آزمایشگاه سیستم های عامل
	۲	آزمایشگاه سیستم های عامل	اصلی	-	۱	۱	-	سیستم های عامل
	۳	شبکه های کامپیوتری	اصلی	۳	-	۳	آمار و احتمال مهندسی، معماری کامپیوتر	سیستم های عامل، آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری
	۴	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	اصلی	-	۱	۱	-	شبکه های کامپیوتری
	۵	مهندسی نرم افزار ۱	اصلی	۳	-	۳	برنامه نویسی پیشرفته	-
	۶	طراحی الگوریتم ها	تخصصی	۳	-	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها، ریاضیات گسسته	-
	۷	اصول طراحی پایگاه داده ها	تخصصی	۳	-	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	-
	۸	ورزش ۳	اختیاری	-	۱	۱	ورزش ۲	-
	۹	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	-	۲	-	-
تعداد کل واحدها در نیمسال ششم ۲۰ واحد								
نیمسال هفتم	۱	روش پژوهش و ارائه	اصلی	۲	-	۲	زبان تخصصی، نیمسال ۵ و بالاتر	-
	۲	اصول طراحی کامپایلر	تخصصی	۳	-	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	-
	۳	زبان های برنامه نویسی	تخصصی	۳	-	۳	نظریه زبان ها و ماشین ها	-
	۴	مهندسی نرم افزار ۲	تخصصی	۳	-	۳	مهندسی نرم افزار ۱	-
	۵	سیگنال ها و سیستم ها	تخصصی	۳	-	۳	معادلات دیفرانسیل	-
	۶	مباحث ویژه ۱	اختیاری	۳	-	۳	-	-
	۷	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	-	۲	-	-
تعداد کل واحدها در نیمسال هفتم ۱۹ واحد								
نیمسال هشتم	۱	کارآموزی	اصلی	-	۱	۱	روش پژوهش و ارائه	-
	۲	پروژه پایانی	اصلی	-	۳	۳	روش پژوهش و ارائه	-
	۳	بازیابی اطلاعات	تخصصی	۳	-	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها، آمار و احتمال مهندسی	-
	۴	اصول علم ربات	تخصصی	۳	-	۳	سیگنال ها و سیستم ها	-
	۵	مبانی هوش محاسباتی	تخصصی	۳	-	۳	طراحی الگوریتم ها	-
	۶	انتقال داده ها	اختیاری	۳	-	۳	شبکه های کامپیوتری، سیگنال ها و سیستم ها	-
	۷	مبانی امنیت اطلاعات	اختیاری	۳	-	۳	شبکه های کامپیوتری	-
تعداد کل واحدها در نیمسال هشتم ۱۹ واحد								

دانشجویان ملزم به رعایت پیش نیازی و هم نیازی دروس می باشند و مسئولیت عدم رعایت پیش نیازی و هم نیازی به عهده دانشجو می باشد.

معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی