

چارت دروس کارشناسی پیوسته کامپیوتر – گرایش نرم افزار تمرکز سیستم‌های اطلاعاتی

۳۶		سیستم‌های عامل	۳	۰	اصولی	ساختمان‌های داده و معماری کامپیوتر
۳۷		پایگاه داده‌ها	۳	۰	تخصصی	ساختمان‌های داده
۳۸		آزمایشگاه پایگاه داده‌ها	۰	۱	اختیاری	پایگاه داده‌ها
۳۹		اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	اصولی	ساختمان‌های داده
۴۰		گرافیک کامپیوتری	۳	۰	تخصصی تمرکز دیگر	برنامه‌سازی پیشرفته
۴۱		روش پژوهش و ارائه	۲	۰	اصولی	زبان تخصصی
۴۲		اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	معارف	
نیمسال ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش‌نیاز
۴۳		آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۰	۱	اصولی	مدارهای منطقی
۴۴		ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۰	اصولی	معماری کامپیوتر
۴۵		آزمایشگاه سیستم‌های عامل	۰	۱	اصولی	سیستم‌های عامل
۴۶		شبکه‌های کامپیوتری	۳	۰	اصولی	سیستم‌های عامل
۴۷		پیاده‌سازی سیستم پایگاه داده	۳	۰	تخصصی اختیاری تمرکز	پایگاه داده‌ها
۴۸		طراحی زبان‌های برنامه‌سازی	۳	۰	تخصصی	اصول طراحی کامپایلر
۴۹		مهندسی نرم افزار	۳	۰	تخصصی	تحلیل و طراحی سیستم‌ها
۵۰		اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	معارف	
نیمسال هفتم						
۵۱		کارگاه برنامه‌نویسی متلب	۰	۱	اختیاری	سیگنال‌ها و سیستم‌ها
۵۲		سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	۰	اصولی	ریاضیات مهندسی
۵۳		طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	۳	۰	اصولی	معماری کامپیوتر
۵۴		آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱	اصولی	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
۵۵		آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	۰	۱	اصولی	شبکه‌های کامپیوتری
۵۶		مهندسی اینترنت	۳	۰	تخصصی	پایگاه داده‌ها
۵۷		مبانی داده‌کاو	۳	۰	تخصصی تمرکز	اصول طراحی پایگاه داده‌ها و ساختمان‌های داده
۵۸		آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱	اختیاری	تحلیل و طراحی سیستم‌ها
۵۹		اخلاق اسلامی	۲	۰	معارف	
نیمسال هشتم						
۶۰		علوم و معارف دفاع مقدس	۲	۰	الزامی	
۶۱		آمار و احتمال مهندسی	۳	۰	پایه	ریاضی عمومی ۲
۶۲		مباحث ویژه ۱	۳	۰	اختیاری	
۶۳		مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	۳	۰	تخصصی تمرکز	طراحی الگوریتم‌ها
۶۴		کارآموزی	۰	۱	تخصصی	بعد از گذراندن ۸۰ واحد
۶۵		پروژه نرم افزار	۰	۳	تخصصی	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد

- رعایت پیش‌نیاز و هم‌نیاز بر عهده دانشجو می باشد. انتخاب واحد توسط دانشجو مطابق آرایش ترمی اعلام شده در همان نیمسال انجام پذیرد.
- جهت اطلاع از اسامی دروس معارف به چارت این گروه روی سایت دانشگاه مراجعه شود.
- گذراندن ۵۹ واحد از دروس اصلی، ۲۶ واحد از دروس عمومی و معارف، ۲۰ واحد از دروس پایه، ۱۹ واحد از دروس تخصصی گرایش نرم افزار، ۱۲ واحد از دروس تخصصی تمرکز سیستم‌های اطلاعاتی و ۸ واحد از دروس اختیاری (شامل دو واحد آزمایشگاه) الزامی است.
- دروس پیش می تواند به جای دروس جبرانی جایگزین گردد.

نیمسال اول						
ردیف	کد درس	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش‌نیاز
۱		ریاضی پیش	۲	۰	پیش	هم‌نیاز
۲		فیزیک پیش	۲	۰	پیش	
۳		زبان پیش	۲	۰	پیش	
۴		مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	۰	اصولی	
۵		فیزیک ۱	۳	۰	پایه	
۶		زبان فارسی	۳	۰	عمومی	
۷		انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	عمومی	
۸		تاریخ (امامت یا تحلیلی صدر اسلام یا فرهنگ و تمدن اسلامی)	۲	۰	عمومی	
۹		تربیت بدنی	۰	۱	عمومی	
نیمسال دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش‌نیاز
۱۰		ریاضی عمومی ۱	۳	۰	پایه	ریاضی پیش
۱۱		ریاضیات گسسته	۳	۰	اصولی	ریاضی عمومی ۱ و مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
۱۲		مدارهای منطقی	۳	۰	اصولی	ریاضیات گسسته
۱۳		برنامه‌سازی پیشرفته	۳	۰	اصولی	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
۱۴		کارگاه کامپیوتر	۰	۱	پایه	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
۱۵		زبان انگلیسی	۳	۰	عمومی	
۱۶		روخوانی قرآن کریم	۱	۰	معارف	
۱۷		تفسیر موضوعی قرآن کریم (نهج البلاغه)	۲	۰	معارف	
نیمسال سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش‌نیاز
۱۸		فیزیک ۲	۳	۰	پایه	پیش‌نیاز
۱۹		ریاضی عمومی ۲	۳	۰	پایه	ریاضی عمومی ۱
۲۰		معادلات دیفرانسیل	۳	۰	پایه	ریاضی عمومی ۱
۲۱		ساختمان‌های داده	۳	۰	اصولی	ریاضیات گسسته و برنامه‌سازی پیشرفته
۲۲		تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳	۰	تخصصی	برنامه‌سازی پیشرفته
۲۳		زبان تخصصی	۲	۰	تخصصی	زبان انگلیسی
۲۴		دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	معارف	
۲۵		ورزش ۱	۰	۱	عمومی	
نیمسال چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش‌نیاز
۲۶		آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	پایه	فیزیک ۲
۲۸		مدارهای الکتریکی	۳	۰	اصولی	معادلات دیفرانسیل
۲۹		معماری کامپیوتر	۳	۰	اصولی	مدارهای منطقی
۳۰		نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳	۰	اصولی	ساختمان‌های داده
۳۱		هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	۳	۰	اصولی	ساختمان‌های داده
۳۲		طراحی الگوریتم‌ها	۳	۰	اصولی	ساختمان‌های داده
۳۳		سیستم‌های اطلاعات مدیریت	۳	۰	تخصصی اختیاری تمرکز	تحلیل و طراحی سیستم‌ها
۳۴		اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	۰	معارف	
نیمسال پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش‌نیاز
۳۵		ریاضیات مهندسی	۳	۰	اصولی	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل