



برنامه چهار ساله رشته مهندسی فناوری اطلاعات - کامپیوتر
موسسه آموزش عالی کوشیار رشت

| ردیف | نام درس | | نوع درس | واحد | پیشنیاز | ردیف | نام درس | | نوع درس | واحد | پیشنیاز |
|--------------------|--|---------|---------|------|----------------------|---------------------|--|---------|---------|------|-----------------|
| | نظری | عملی | | | | | نظری | عملی | | | |
| نیمسال اول | | | | | | نیمسال دوم | | | | | |
| ۱ | آیین زندگی | عمومی | ۲ | - | - | ۸ | ریاضی عمومی ۱ | پایه | ۳ | - | ۶ |
| ۲ | زبان فارسی | عمومی | ۳ | - | - | ۹ | فیزیک ۱ | پایه | ۳ | - | ۵ |
| ۳ | مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی | اصلی | ۳ | - | - | ۱۰ | برنامه سازی پیشرفته | اصلی | ۳ | - | ۳ |
| ۴ | زبان پیش | پیش | ۲ | - | - | ۱۱ | تفسیر موضوعی قرآن | عمومی | ۲ | - | - |
| ۵ | فیزیک پیش | پیش | ۲ | - | - | ۱۲ | زبان انگلیسی | عمومی | ۳ | - | ۴ |
| ۶ | ریاضی پیش | پیش | ۲ | - | - | ۱۳ | ورزش ۱ | عمومی | ۱ | - | ۷ |
| ۷ | تربیت بدنی | عمومی | ۱ | - | - | ۱۴ | کارگاه کامپیوتر | پایه | ۱ | - | ۳ |
| | | | جمع | ۱۵ | | | | جمع | ۱۴ | ۲ | |
| نیمسال سوم | | | | | | نیمسال چهارم | | | | | |
| ۱۵ | ریاضی عمومی ۲ | پایه | ۳ | - | ۸ | ۲۲ | ریاضیات مهندسی | اصلی | ۳ | - | ۱۵ و ۱۶ |
| ۱۶ | معادلات دیفرانسیل | پایه | ۳ | - | ۸ | ۲۳ | مدارهای الکتریکی | اصلی | ۳ | - | ۱۶ |
| ۱۷ | ریاضیات گسسته | اصلی | ۳ | - | ۳ و ۸ | ۲۴ | آمار و احتمال مهندسی | پایه | ۳ | - | ۱۵ |
| ۱۸ | زبان تخصصی | اصلی | ۲ | - | ۱۲ | ۲۵ | ساختمان داده ها | اصلی | ۳ | - | ۱۷ و ۱۰ |
| ۱۹ | تحلیل و طراحی سیستمها | تخصصی | ۳ | - | ۱۰ | ۲۶ | مدارهای منطقی | اصلی | ۳ | - | همیناز ۱۷ |
| ۲۰ | فیزیک ۲ | پایه | ۳ | - | ۹ | ۲۷ | اقتصاد مهندسی | تخصصی | ۳ | - | - |
| ۲۱ | تاریخ تحلیلی صدر اسلام | عمومی | ۲ | - | - | ۲۸ | آزمایشگاه فیزیک ۲ | پایه | ۱ | - | ۲۰ |
| | | | جمع | ۱۹ | | ۲۹ | آزمایشگاه مهندسی نرم افزار | اختیاری | ۱ | - | همیناز ۱۹ |
| | | | | | | | | جمع | ۱۸ | ۲ | |
| نیمسال پنجم | | | | | | نیمسال ششم | | | | | |
| ۳۰ | نظریه زبانها و ماشینها | اصلی | ۳ | - | ۲۵ | ۳۸ | ریز پردازنده و زبان اسمبلی | اصلی | ۳ | - | ۳۲ |
| ۳۱ | سیگنال ها و سیستم ها | اصلی | ۳ | - | ۲۲ | ۳۹ | اصول فناوری اطلاعات | تخصصی | ۳ | - | - |
| ۳۲ | معماری کامپیوتر | اصلی | ۳ | - | ۲۶ | ۴۰ | اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات | تخصصی | ۳ | - | - |
| ۳۳ | آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر | اصلی | ۱ | - | ۲۶ و همیناز ۳۲ | ۴۱ | سیستم عامل | اصلی | ۳ | - | ۲۵ و ۳۲ |
| ۳۴ | اصول طراحی کامپایلر | اصلی | ۳ | - | ۲۵ | ۴۲ | آزمایشگاه سیستم های عامل | اصلی | ۱ | - | همیناز ۴۲ |
| ۳۵ | پایگاه داده | تخصصی | ۳ | - | ۱۹ | ۴۳ | طراحی الگوریتم ها | اصلی | ۳ | - | ۲۵ |
| ۳۶ | آزمایشگاه پایگاه داده یا کارگاه برنامه نویسی متب | اختیاری | ۱ | - | همیناز ۳۵، همیناز ۳۱ | ۴۴ | اندیشه اسلامی ۲ | عمومی | ۲ | - | - |
| ۳۷ | اندیشه اسلامی ۱ | عمومی | ۲ | - | - | | | جمع | ۱۷ | ۱ | |
| | | | جمع | ۱۷ | | | | | | | |
| نیمسال هفتم | | | | | | نیمسال هشتم | | | | | |
| ۴۵ | روش پژوهش و ارائه | اصلی | ۲ | - | ۱۸ | ۵۴ | مبانی رایانش امن | تخصصی | ۳ | - | ۴۶ |
| ۴۶ | شبکه های کامپیوتری | اصلی | ۳ | - | ۴۱ | ۵۵ | مباحث ویژه ۲ | اختیاری | ۳ | - | ۱۹ |
| ۴۷ | آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری | اصلی | ۱ | - | همیناز ۴۶ | ۵۶ | یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی | تخصصی | ۳ | - | ۱۹ و ۴۶ |
| ۴۸ | آزمایشگاه ریز پردازنده | اصلی | ۱ | - | ۳۸ | ۵۷ | تجارت الکترونیکی | تخصصی | ۳ | - | ۲۷ و ۴۶ |
| ۴۹ | طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال | اصلی | ۳ | - | ۳۲ | ۵۸ | هوش مصنوعی و سیستم های خبره | اصلی | ۳ | - | ۲۵ |
| ۵۰ | مباحث ویژه ۱ | اختیاری | ۳ | - | ۴۱ و ۳۸ | ۵۹ | پروژه فناوری اطلاعات | تخصصی | ۳ | - | بعد از ۱۰۰ واحد |
| ۵۱ | مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات | تخصصی | ۳ | - | - | ۶۰ | دانش خانواده و جمعیت | عمومی | ۲ | - | - |
| ۵۲ | انقلاب اسلامی ایران | عمومی | ۲ | - | - | | | جمع | ۱۷ | ۳ | |
| ۵۳ | کارآموزی | تخصصی | ۱ | - | بعد از ۸۰ واحد | | | | | | |
| | | | جمع | ۱۶ | | | | | | | |

عمومی: ۲۲ واحد - پایه: ۲۰ واحد - اصلی: ۵۹ واحد - تخصصی: ۳۱ واحد - اختیاری: ۸ واحد - دروس پیش: ۶ واحد - جمع کل بدون پیش: ۱۴۰ واحد