

مهندسی کامپیوتر رشته ریاتیک ورودی های ۹۴ به بعد نیمسال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۳	فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۴	فیزیک ۲	فیزیک، مهندسی برق
۵	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک، مهندسی برق
۶	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۷	کارگاه کامپیوتر	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۸	آمار و احتمال مهندسی	آمار، ریاضی، کلیه رشته های فنی مهندسی
۹	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۱۰	مدارهای الکتریکی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، مهندسی میکاترونیک(با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)، فیزیک
۱۱	برنامه سازی پیشرفته	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۱۲	زبان تخصصی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۱۳	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۴	ریاضیات گسسته	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۵	مدارهای منطقی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی میکاترونیک(با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۱۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی میکاترونیک(با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۱۷	ساختمان‌های داده	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۸	معماری کامپیوتر	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی برق گرایش الکترونیک، مهندسی میکاترونیک(با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)

۱۹	طراحی الگوریتم ها	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۰	سیستم های عامل	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۱	آزمایشگاه سیستم عامل	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۲	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۲۳	آزمایشگاه ریزپردازنده	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۲۴	نظریه زبانها و ماشینها	کامپیوتر ⁺
۲۵	روش پژوهش و ارائه	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، سایر رشتههای فنی مهندسی
۲۶	شبکه های کامپیوتری	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۲۷	آزمایشگاه شبکههای کامپیوتری	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات
۲۸	اصول طراحی کامپایلر	کامپیوتر ⁺
۲۹	تحلیل و طراحی سیستمها	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۰	توسعه امن نرم افزار	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۱	پایگاه دادهها	کامپیوتر ⁺ مهندسی فناوری اطلاعات
۳۲	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۳	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)
۳۴	سیگنالها و سیستمها	مهندسی مخابرات، مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)
۳۵	پروژه رایانش امن	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۳۶	کارآموزی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۳۷	مبانی رایانش امن	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات

امنیت سیستمهای پایه	۳۸	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
امنیت شبکه	۳۹	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
مدیریت امنیت اطلاعات	۴۰	مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر ⁺
مبانی رمزنگاری	۴۱	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
حقوق و ادله الکترونیکی در امنیت	۴۲	مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر ⁺ ، حقوق
مباحث ویژه ۱	۴۳	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
مباحث ویژه ۲	۴۴	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۴۵	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
آزمایشگاه پایگاه داده	۴۶	کامپیوتر + مهندسی فناوری اطلاعات
آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۴۷	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر ، مهندسی میکاترونیک(با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)، فیزیک
کارگاه برنامه‌نویسی متلب	۴۸	کامپیوتر + مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی میکاترونیک

مهندسی کامپیوتر: شامل رشته‌های مهندسی کامپیوتر با گرایشهای نرم‌افزار ، معماری کامپیوتر، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات می‌باشد.

کامپیوتر⁺: شامل رشته‌های مهندسی کامپیوتر (گرایشهای نرم‌افزار ، معماری کامپیوتر، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات) و علوم کامپیوتر می‌باشد.