

مهندسی کامپیوتر- گرایش رایانش امن - ۹۳، ۹۴ و ۹۶ به بعد نیمسال تحصیلی ۹۶-۹۷

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلبه رشته‌های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، کلبه 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 <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی پیام نور در کلبه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۷	کارگاه کامپیوتر	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۸	آمار و احتمال مهندسی	آمار، ریاضی، کلبه رشته های فنی مهندسی
۹	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلبه 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 <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی پیام نور در کلبه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۱۲	زبان تخصصی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلبه 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 <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۵	مدارهای منطقی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، 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 <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۸	معماری کامپیوتر	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی برق گرایش الکترونیک، مهندسی میکاترونیک(با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)

۱۹	طراحی الگوریتم ها	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۰	سیستم های عامل	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۱	آزمایشگاه سیستم عامل	کامپیوتر <sup>+</sup> ، 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 زبان ها و ماشینها	کامپیوتر <sup>+</sup>
۲۵	روش پژوهش و ارائه	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، سایر رشته های 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 شبکه های کامپیوتری	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات
۲۸	اصول طراحی کامپایلر	کامپیوتر <sup>+</sup>
۲۹	تحلیل و طراحی سیستمها	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۰	توسعه امن نرم افزار	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۱	پایگاه داده ها	کامپیوتر <sup>+</sup> مهندسی فناوری اطلاعات
۳۲	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۳	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)
۳۴	سیگنالها و سیستم ها	مهندسی مخابرات، مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)
۳۵	پروژه رایانش امن	کامپیوتر <sup>+</sup> ، 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 <sup>+</sup> ، 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 <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات

۳۸	امنیت سیستمهای پایه	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۹	امنیت شبکه	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۰	مدیریت امنیت اطلاعات	مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر <sup>+</sup>
۴۱	مبانی رمزنگاری	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۲	حقوق و ادله الکترونیکی در امنیت	مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر <sup>+</sup> ، حقوق
۴۳	مباحث ویژه ۱	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
۴۴	مباحث ویژه ۲	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
۴۵	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۶	آزمایشگاه پایگاه داده	کامپیوتر + مهندسی فناوری اطلاعات
۴۷	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر ، مهندسی مکترونیک(با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)، فیزیک
۴۸	کارگاه برنامه‌نویسی متلب	کامپیوتر + مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی مکترونیک

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

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