

مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات - ۹۳، ۹۴ و ۹۶ به بعد نیمسال تحصیلی ۹۸-۹۹

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	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۷	کارگاه کامپیوتر	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۸	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
۹	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
۱۰	ریاضیات گسسته	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۱	اصول فناوری اطلاعات	مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر ⁺ ، مدیریت فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۱۲	ساختمان‌های داده	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۳	طراحی الگوریتم‌ها	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۴	زبان تخصصی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۱۵	مدارهای منطقی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی میکاترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۱۶	آمار و احتمال مهندسی	آمار، ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی،
۱۷	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۸	معماری کامپیوتر	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی برق گرایش الکترونیک، مهندسی میکاترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)

۱۹	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی مکترونیک(با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۲۰	مدارهای الکتریکی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر ، مهندسی مکترونیک(با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)، فیزیک
۲۱	اصول طراحی کامپایلر	کامپیوتر ⁺
۲۲	اقتصاد مهندسی	مهندسی صنایع، مهندسی فناوری اطلاعات، اقتصاد، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۲۳	سیستم های عامل	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۴	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۵	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	کامپیوتر ⁺
۲۶	روش پژوهش و ارائه	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، سایر رشته‌های فنی مهندسی
۲۷	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
۲۸	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات، مهندسی مکترونیک(با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۲۹	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات
۳۰	آزمایشگاه ریزپردازنده	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات، مهندسی مکترونیک(با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۳۱	تجارت الکترونیکی	مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۳۲	تحلیل و طراحی سیستمها	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۳	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع با گرایش سیستمها، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۳۴	پایگاه داده‌ها	کامپیوتر+ مهندسی فناوری اطلاعات
۳۵	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۶	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	مهندسی فناوری اطلاعات، علوم کامپیوتر، مدیریت فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط

۳۷	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهنمای فناوری اطلاعات	مهندسی فناوری اطلاعات، علوم کامپیوتر، مدیریت فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۳۸	پروژه فناوری اطلاعات	مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر ⁺ ، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۳۹	کارآموزی	مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۴۰	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، مهندسی میکاترونیک(با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)
۴۱	سیگنالها و سیستمها	مهندسی مخابرات، مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک، مهندسی میکاترونیک(با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)
۴۲	مبانی رایانش امن	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۳	مباحث ویژه ۱	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های 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 رشته-های 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 میکاترونیک(با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)، فیزیک
۴۸	کارگاه برنامه‌نویسی متلب	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.