

مهندسی کامپیوتر- گرایش نرم افزار - ۹۳ ، ۹۴ و ۹۶ به بعد نیمسال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

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 رشته‌های 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 مکاترونیک(با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۲۳	آزمایشگاه ریزپردازنده	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات، مهندسی مکاترونیک(با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۲۴	نظریه زبانها و ماشینها	کامپیوتر ⁺
۲۵	طراحی و پیاده سازی زبان های برنامه سازی	کامپیوتر ⁺
۲۶	روش پژوهش و ارائه	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، سایر رشته های 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	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات
۲۹	اصول طراحی کامپایلر	کامپیوتر ⁺
۳۰	تحلیل و طراحی سیستمها	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۱	مهندسی نرم افزار	کامپیوتر ⁺
۳۲	پایگاه داده ها	کامپیوتر ⁺ مهندسی فناوری اطلاعات
۳۳	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۴	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، مهندسی مکاترونیک(با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)
۳۵	سیگنالها و سیستمها	مهندسی مخابرات، مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک، مهندسی مکاترونیک(با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)
۳۶	مهندسی اینترنت	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۳۷	پروژه	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۳۸	کارآموزی	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۳۹	امنیت شبکه	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات

مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات	سیستمهای نهفته و بیدرنگ	۴۰
مهندسی برق گرایشهای مخابرات و الکترونیک، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر	انتقال داده ها	۴۱
مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات	مبانی شبکه های بی سیم	۴۲
مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات	مبانی هوش محاسباتی	۴۳
مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات، مهندسی مکترونیک(دارای مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)	مبانی بینائی کامپیوتر	۴۴
مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات	مبانی پردازش زبان و گفتار	۴۵
مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی مکترونیک، مهندسی مکانیک	اصول رباتیکز	۴۶
مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط	تعامل انسان و کامپیوتر	۴۷
مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	آزمون نرم افزار	۴۸
مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	روشهای رسمی در مهندسی نرم افزار	۴۹
مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	طراحی شی گرای سیستمها	۵۰
مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	پیاده سازی سیستم پایگاه داده	۵۱
مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	مبانی داده کاوی	۵۲
مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	۵۳
مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۵۴
مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	مبانی رایانش امن	۵۵
مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	امنیت سیستمهای پایه	۵۶
مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	مدیریت امنیت اطلاعات	۵۷
مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط	مباحث ویژه ۱	۵۸
مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط	مباحث ویژه ۲	۵۹

مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۶۰
کامپیوتر+ مهندسی فناوری اطلاعات	آزمایشگاه پایگاه داده	۶۱
مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر ، مهندسی مکاترونیک(با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)، فیزیک	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۶۲
مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی مکاترونیک، مهندسی مکانیک	آزمایشگاه اصول رباتیکز	۶۳
کامپیوتر+ مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی مکاترونیک	کارگاه برنامه نویسی متلب	۶۴

مهندسی کامپیوتر: شامل رشته های مهندسی کامپیوتر با گرایشهای نرم افزار ، معماری کامپیوتر ، هوش مصنوعی ، الگوریتم و محاسبات می باشد.

کامپیوتر⁺: شامل رشته های مهندسی کامپیوتر (گرایشهای نرم افزار ، معماری کامپیوتر ، هوش مصنوعی ، الگوریتم و محاسبات) و علوم کامپیوتر می باشد.