

مهندسی کامپیوتر- نرم افزار ۸۵ و قبل نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱ (تجمیع)	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۲	ریاضی ۱ (سنتی قدیم)	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۳	ریاضی عمومی ۲ (تجمیع)	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۴	ریاضی ۲ (سنتی)	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۵	فیزیک عمومی ۱ (تجمیع)	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۶	فیزیک ۱ (سنتی قدیم)	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۷	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱ (تجمیع)	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۸	آزمایشگاه فیزیک ۱ (سنتی قدیم)	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۹	فیزیک عمومی ۲ (تجمیع)	فیزیک، مهندسی برق
۱۰	فیزیک ۲ (سنتی قدیم)	فیزیک، مهندسی برق
۱۱	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲ (تجمیع)	فیزیک، مهندسی برق
۱۲	آزمایشگاه فیزیک ۲ (سنتی قدیم)	فیزیک، مهندسی برق
۱۳	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
۱۴	آزمایشگاه کامپیوتر (تجمیع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۵	آزمایشگاه کامپیوتر (سنتی قدیم)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۶	آمار و احتمال مهندسی	آمار، ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی
۱۷	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۱۸	کارگاه عمومی	مهندسی مکانیک، کلیه رشته‌های فنی مهندسی

۱۹	مدارهای الکتریکی ۱	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)، فیزیک
۲۰	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)، فیزیک
۲۱	برنامه سازی پیشرفته	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضای علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۲۲	زبان تخصصی (تجميع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضای علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۲۳	زبان تخصصی (سنتی قدیم)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضای علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۲۴	ریاضی مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۲۵	ساختمان های گسسته	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۲۶	مدارهای الکترونیکی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)
۲۷	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)
۲۸	مدارهای منطقی (تجميع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۲۹	مدارهای منطقی (سنتی قدیم)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۳۰	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۳۱	زبان های ماشین و برنامه سازی سیستم	مهندسی کامپیوتر
۳۲	ساختمان داده ها (تجميع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۳۳	ساختمان داده ها (سنتی قدیم)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۳۴	معماری کامپیوتر (تجميع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی برق گرایش الکترونیک، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۳۵	معماری کامپیوتر (سنتی قدیم)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی برق گرایش الکترونیک، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۳۶	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایش الکترونیک، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۳۷	طراحی الگوریتمها (تجميع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات

۳۸	طراحی الگوریتمها(سنتی قدیم)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۹	ذخیره و بازیابی اطلاعات	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۴۰	سیستم های عامل	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۱	آزمایشگاه سیستم عامل	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۲	ریزپردازنده ۱	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات، مهندسی مکترونیک(با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۴۳	آزمایشگاه ریزپردازنده ۱	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات، مهندسی مکترونیک(با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۴۴	نظریه زبان ها و ماشینها(تجميع)	کامپیوتر ⁺
۴۵	نظریه زبان ها و ماشینها(سنتی قدیم)	کامپیوتر ⁺
۴۶	طراحی و پیاده سازی زبان های برنامه سازی	کامپیوتر ⁺
۴۷	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی(تجميع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، سایر رشته های فنی مهندسی
۴۸	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی(سنتی قدیم)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، سایر رشته های فنی مهندسی
۴۹	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
۵۰	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری(تجميع)	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات
۵۱	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری(سنتی قدیم)	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات
۵۲	اصول طراحی کامپایلرها	کامپیوتر ⁺
۵۳	مهندسی نرم افزار ۱(تجميع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۵۴	مهندسی نرم افزار ۱(سنتی قدیم)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۵۵	مهندسی نرم افزار ۲(تجميع و سنتی قدیم)	کامپیوتر ⁺
۵۶	اصول طراحی پایگاه داده ها	کامپیوتر+ مهندسی فناوری اطلاعات

۵۷	آزمایشگاه پایگاه داده‌ها	کامپیوتر+ مهندسی فناوری اطلاعات
۵۸	سیستمهای اطلاعات مدیریت	کامپیوتر ، مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع، مدیریت، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با
۵۹	روشهای محاسبات عددی	کامپیوتر ⁺ ، ریاضی
۶۰	هوش مصنوعی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۶۱	گرافیک کامپیوتری ۱	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۶۲	گرافیک کامپیوتری ۲	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۶۳	نظریه گراف و کاربردهای آن	ریاضی، علوم کامپیوتر
۶۴	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
۶۵	شبیه سازی کامپیوتری	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع
۶۶	تحلیل و طراحی شیئی گرا	کامپیوتر ⁺
۶۷	مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار	مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار
۶۸	مبانی فناوری اطلاعات	مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر ⁺ ، مدیریت فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۶۹	پروژه	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۷۰	کارآموزی (تجمیع)	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
۷۱	کارآموزی (سنتی قدیم)	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات

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

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