

مهندسی کامپیوتر- نرم افزار ۸۶ تا ۹۳ نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	کارگاه عمومی	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 (سننی 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 (سننی)	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۵	فیزیک عمومی ۱ (تجمیع)	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هواپما	
۶	فیزیک ۱ (سننی قدیم)	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هواپما	
۷	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱ (تجمیع)	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هواپما	
۸	آزمایشگاه فیزیک ۱ (سننی قدیم)	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هواپما	
۹	فیزیک عمومی ۲ (تجمیع)	فیزیک، مهندسی برق	
۱۰	فیزیک ۲ (سننی قدیم)	فیزیک، مهندسی برق	
۱۱	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲ (تجمیع)	فیزیک، مهندسی برق	
۱۲	آزمایشگاه فیزیک ۲ (سننی 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(سننی 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 مکاترونیک(با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)، فیزیک
۲۰	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر ، مهندسی مکاترونیک(با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)، فیزیک
۲۱	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
۲۲	زبان تخصصی(تجمیع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۲۳	زبان تخصصی(سننی قدیم)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های 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	ساختمان‌های گسسته	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۲۶	مدارهای الکترونیکی	مهندسي برق، مهندسي کامپيوتر گرایش معماری کامپيوتر ، مهندسي مکاترونیک(با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)
۲۷	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	مهندسي برق، مهندسي کامپيوتر گرایش معماری کامپيوتر، مهندسي مکاترونیک(با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)
۲۸	مدارهای منطقی(تجمیع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی مکاترونیک(با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۲۹	مدارهای منطقی(سننی قدیم)	کامپیوتر ، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی مکاترونیک(با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۳۰	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهندسي کامپيوتر، مهندسي برق، مهندسي فناوری اطلاعات، مهندسي مکاترونیک(با مدرک کارشناسی کامپيوتر و برق)
۳۱	زبان‌های ماشین و برنامه‌سازی سیستم	مهندسي کامپيوتر
۳۲	ساختمان داده‌ها(تجمیع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۳۳	ساختمان داده‌ها(سننی قدیم)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۳۴	معماری کامپیوتر(تجمیع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی برق گرایش الکترونیک، مهندسی مکاترونیک(با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۳۵	معماری کامپیوتر(سننی قدیم)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی برق گرایش الکترونیک، مهندسی مکاترونیک(با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۳۶	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	مهندسي کامپيوتر، مهندسي برق گرایش الکترونیک، مهندسي مکاترونیک(با مدرک کارشناسی کامپيوتر و برق)
۳۷	طراحی الگوريتمها(تجمیع)	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 رشته‌های 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 مکاترونیک(با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۴۳	آزمایشگاه ریزپردازنده ۱	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات، مهندسی مکاترونیک(با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۴۴	نظریه زبان‌ها و ماشینهای(تجمیع)	کامپیوتر ⁺
۴۵	نظریه زبان‌ها و ماشینهای(سنتی قدیم)	کامپیوتر ⁺
۴۶	طراحی و پیاده‌سازی زبان‌های برنامه‌سازی	کامپیوتر ⁺
۴۷	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی(تجمیع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، سایر رشته‌های فنی مهندسی
۴۸	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی(سنتی قدیم)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، سایر رشته‌های فنی مهندسی
۴۹	شبکه‌های کامپیوترا	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه
۵۰	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوترا(تجمیع)	مهندسي کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات
۵۱	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوترا(سنتی قدیم)	مهندسي کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات
۵۲	اصول طراحی کامپیلرها	کامپیوتر ⁺
۵۳	مهندسي نرم افزار ۱(تجمیع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۵۴	مهندسي نرم افزار ۱(سنتی قدیم)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۵۵	مهندسي نرم افزار ۲(تجمیع و سنتی قدیم)	کامپیوتر ⁺
۵۶	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	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 رشته‌های فنی و مهندسی با رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتب
۵۹	روشهای محاسبات عددی	کامپیوتر ⁺ ، ریاضی
۶۰	هوش مصنوعی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۶۱	گرافیک کامپیوترا ۱	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۶۲	گرافیک کامپیوترا 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 رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتب
۶۵	شبیه سازی کامپیوترا	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع
۶۶	تحلیل و طراحی شیئگرا	کامپیوتر ⁺
۶۷	مباحث پیشرفته در مهندسی نرمافزار	مهندسی کامپیوتر گرایش نرمافزار
۶۸	مبانی 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 مرتب
۶۹	پروژه	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتب
۷۰	کارآموزی(تجمیع)	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
۷۱	کارآموزی(سننی قدیم)	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات

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.