

## جدول تطبیق رشته مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار

مخصوص ورودیهای ۹۳ به بعد

**سال تحصیلی ۹۴-۹۵**

ردیف	نام درس	مدرس
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلیه رشته های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، کلیه رشته های 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 کلیه رشته های 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، کلیه رشته های فنی مهندسی
۹	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۱۰	مدارهای الکتریکی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، فیزیک
۱۱	برنامه سازی پیشرفته	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته های 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 کلیه رشته های 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
۱۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	مهندسي کامپيوتر، مهندسي برق، مهندسي فناوري اطلاعات
۱۷	ساختمان های داده	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۸	معماري کامپيوتر	کامپيوتر <sup>+</sup> ، مهندسي برق گرایش الکترونيك
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	ریزپردازند و زبان اسمنبلی	مهندسي کامپيوتر، مهندسي برق گرایشهاي الکترونيك و مخابرات

## جدول تطبیق رشته مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار

مخصوص ورودیهای ۹۳ به بعد

سال تحصیلی ۹۴-۹۵

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۳	آزمایشگاه ریزپردازندۀ	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات
۲۴	نظریه زبان‌ها و ماشینهای	کامپیوتر <sup>+</sup>
۲۵	طراحی و پیاده‌سازی زبان‌های برنامه‌سازی	کامپیوتر <sup>+</sup>
۲۶	روش پژوهش و ارائه	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، سایر رشته‌های فنی مهندسی
۲۷	شبکه‌های کامپیوترا	مهندسي کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۲۸	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوترا	مهندسي کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات
۲۹	اصول طراحی کامپایلر	کامپیوتر <sup>+</sup>
۳۰	تحلیل و طراحی سیستمهای	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۱	مهندسي نرم افزار	کامپیوتر <sup>+</sup>
۳۲	پایگاه داده‌ها	مهندسي کامپیوتر (گرایشهای نرم افزار، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات)، علوم کامپیوتر
۳۳	آزمایشگاه پایگاه داده‌ها	مهندسي کامپیوتر (گرایشهای نرم افزار، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات)
۳۴	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۵	طراحی کامپیوترا سیستمهای دیجیتال	مهندسي برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر
۳۶	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	مهندسي مخابرات، مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک
۳۷	مهندسي اینترنت	مهندسي کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۳۸	پروژه	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۳۹	کارآموزی	مهندسي کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
	امنیت شبکه	مهندسي کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات
	سیستمهای نهفته و بیدرنگ	مهندسي کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات
	انتقال داده‌ها	مهندسي برق گرایشهای مخابرات و الکترونیک، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر
	مبانی شبکه‌های بی‌سیم	مهندسي کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات

## جدول تطبیق رشته مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار

مخصوص ورودیهای ۹۳ به بعد

**سال تحصیلی ۹۴-۹۵**

ردیف	نام درس	مدرس
	مبانی هوش محاسباتی	مهندسي کامپيوتر، مهندسي فناوري اطلاعات، مهندسي برق گرایشهای الکترونيک و مخابرات
	مبانی بياني کامپيوتر	مهندسي کامپيوتر، مهندسي فناوري اطلاعات، مهندسي برق گرایشهای الکترونيک و مخابرات
	مبانی پردازش زبان و گفتار	مهندسي کامپيوتر، مهندسي فناوري اطلاعات، مهندسي برق گرایشهای الکترونيک و مخابرات
	اصول رباتيک	مهندسي کامپيوتر، مهندسي فناوري اطلاعات، مهندسي مکاتروننيک، مهندسي مكانيك
	تعامل انسان و کامپيوتر	مهندسي کامپيوتر، مهندسي فناوري اطلاعات، اعضاء علمي پيام نور در كلية رشته های فني و مهندسي با بيش از ۵ سال تجربه صنعتي مرتبط
	آزمون نرم افزار	مهندسي کامپيوتر، مهندسي فناوري اطلاعات
	روشهای رسمي در مهندسي نرم افزار	مهندسي کامپيوتر، مهندسي فناوري اطلاعات
	طراحی شی گرای سیستمها	مهندسي کامپيوتر، مهندسي فناوري اطلاعات
	پياده سازی سیستم پایگاه داده	مهندسي کامپيوتر، مهندسي فناوري اطلاعات
	مبانی داده کاوی	مهندسي کامپيوتر، مهندسي فناوري اطلاعات
	مبانی بازيابي اطلاعات و جستجوی وب	مهندسي کامپيوتر، مهندسي فناوري اطلاعات
	سیستمهای اطلاعات مدیریت	مهندسي کامپيوتر، مهندسي فناوري اطلاعات، مدیریت فناوري اطلاعات، اعضاء علمي پيام نور در كلية رشته های فني و مهندسي با بيش از ۵ سال تجربه صنعتي مرتبط
	مبانی رايانيش امن	مهندسي کامپيوتر، مهندسي فناوري اطلاعات
	امنيت سیستمهای پایه	مهندسي کامپيوتر، مهندسي فناوري اطلاعات
	مدیریت امنیت اطلاعات	مهندسي کامپيوتر، مهندسي فناوري اطلاعات
	مباحث ویژه ۱	مهندسي کامپيوتر، مهندسي فناوري اطلاعات، مدیریت فناوري اطلاعات، اعضاء علمي پيام نور در كلية رشته های فني و مهندسي با بيش از ۵ سال تجربه صنعتي مرتبط
	مباحث ویژه ۲	مهندسي کامپيوتر، مهندسي فناوري اطلاعات، مدیریت فناوري اطلاعات، اعضاء علمي پيام نور در كلية رشته های فني و مهندسي با بيش از ۵ سال تجربه صنعتي مرتبط
	آزمایشگاه مهندسي نرم افزار	مهندسي کامپيوتر، مهندسي فناوري اطلاعات
	آزمایشگاه پایگاه داده	مهندسي کامپيوتر، مهندسي فناوري اطلاعات
	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	مهندسي برق، مهندسي کامپيوتر گرایش معماري کامپيوتر ، فيزيك
	آزمایشگاه اصول رياتيک	مهندسي کامپيوتر، مهندسي فناوري اطلاعات، مهندسي مکاتروننيک، مهندسي مكانيك

مهندسي کامپيوتر: شامل رشته هاي مهندسي کامپيوتر با گرایشهای نرم افزار، معماري کامپيوتر، هوش مصنوعي، الگوريتم و محاسبات مي باشد.

کامپيوتر<sup>+</sup>: شامل رشته هاي مهندسي کامپيوتر (گرایشهای نرم افزار، معماري کامپيوتر، هوش مصنوعي، الگوريتم و محاسبات) و علوم کامپيوتر مي باشد.