

**جدول تطبیق رشته مهندسی کامپیوتر - مخصوص ورودی های ۹۷ و بعد نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰**

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	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	
۲	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	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	
۳	کارگاه عمومی	مهندسی مکانیک، کلیه رشته های فنی مهندسی	
۴	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلیه رشته های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۵	فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا	
۶	برنامه نویسی 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	
۷	کارگاه برنامه نویسی 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	
۸	ریاضیات گسسته	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی	
۹	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، کلیه رشته های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	

۱۰	فیزیک ۲	فیزیک، مهندسی برق	
۱۱	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۱۲	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی	
۱۳	مدارهای منطقی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)	
۱۴	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)	
۱۵	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)، فیزیک	
۱۶	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)، فیزیک	
۱۷	زبان تخصصی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط	
۱۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک، مهندسی برق	
۱۹	معماری کامپیوتر	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی برق گرایش الکترونیک، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)	
۲۰	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)	

۲۱	نظریه زبان ها و ماشین ها	کامپیوتر <sup>+</sup>	
۲۲	جبر خطی کاربردی	علوم کامپیوتر، ریاضی	
۲۳	آمار و احتمال مهندسی	آمار، ریاضی، کلیه رشته های فنی مهندسی	
۲۴	مهندسی نرم افزار ۱	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات	
۲۵	سیستم های عامل	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات	
۲۶	آزمایشگاه سیستم های عامل	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات	
۲۷	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)	
۲۸	آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)	
۲۹	روش پژوهش و ارائه	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، سایر رشته های فنی مهندسی	
۳۰	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	
۳۱	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات	

۳۲	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
۳۳	پروژه	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
۳۴	طراحی الگوریتم‌ها	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۵	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	کامپیوتر+ مهندسی فناوری اطلاعات
۳۶	اصول طراحی کامپایلر	کامپیوتر <sup>+</sup>
۳۷	زبان‌های برنامه‌نویسی	کامپیوتر <sup>+</sup>
۳۸	مهندسی نرم‌افزار ۲	کامپیوتر <sup>+</sup>
۳۹	آزمون نرم‌افزار	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۰	طراحی واسط کاربر	کامپیوتر+ مهندسی فناوری اطلاعات
۴۱	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	مهندسی مخابرات، مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایش‌های الکترونیک، مهندسی مکترونیک(با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)
۴۲	طراحی سیستم‌های دیجیتال برنامه‌پذیر	مهندسی برق گرایش‌های الکترونیک و مخابرات، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، مهندسی مکترونیک(با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)

۴۳	طراحی مدارهای واسط	مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، مهندسی برق گرایش مخابرات و الکترونیک، مهندسی مکاترونیک (با مدرک کارشناسی سخت افزار و برق)	
۴۴	الکترونیک دیجیتال	مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، مهندسی مکاترونیک (با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)	
۴۵	سیستم‌های نهفته و بی‌درنگ	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات	
۴۶	برنامه‌نویسی وب	کامپیوتر+ مهندسی فناوری اطلاعات	
۴۷	برنامه‌نویسی دستگاه‌های سیار	کامپیوتر+ مهندسی فناوری اطلاعات	
۴۸	انتقال داده‌ها	مهندسی برق گرایشهای مخابرات و الکترونیک، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر	
۴۹	سیستم‌های چندرسانه‌ای	مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر <sup>+</sup>	
۵۰	مبانی امنیت اطلاعات	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات	
۵۱	مبانی رایانش ابری	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	
۵۲	مبانی اینترنت اشیا	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	
۵۳	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات	

۵۴	مبانی هوش محاسباتی	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات	
۵۵	اصول علم ربات	مهندسی کامپیوتر با گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، مهندسی مکاترونیک، مهندسی مکانیک	
۵۶	مقدمه‌ای بر بیوانفورماتیک	کامپیوتر+ مهندسی فناوری اطلاعات، زیست شناسی	
۵۷	داده‌کاوی	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	
۵۸	بازیابی اطلاعات	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات	
۵۹	مباحث ویژه ۱	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط	
۶۰	مباحث ویژه ۲	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط	
۶۱	تعامل انسان و کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط	
۶۲	مدیریت پروژه فناوری اطلاعات	مهندسی فناوری اطلاعات، علوم کامپیوتر، مدیریت فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط	
۶۳	تجارت الکترونیکی	مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط	
۶۴	توسعه کسب و کار نوپا	مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط	

۶۵	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی 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	
۶۶	اصول فناوری اطلاعات	مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر <sup>+</sup> ، مدیریت فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط	

مهندسی کامپیوتر: شامل رشته‌های مهندسی کامپیوتر با گرایشهای نرم‌افزار، معماری کامپیوتر، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات می‌باشد.			
کامپیوتر <sup>+</sup> : شامل رشته‌های مهندسی کامپیوتر (گرایشهای نرم‌افزار، معماری کامپیوتر، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات) و علوم کامپیوتر می‌باشد.			