

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**مقطع کارشناسی رشته علوم کامپیوتر**  
**سال تحصیلی 1402-1403**

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۱	ریاضی عمومی ۱ (تجمیع)	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۲	ریاضی عمومی 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 عمومی ۲ (سنتی قدیم)	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۵	فیزیک ۱ (تجمیع)	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا	
۶	فیزیک پایه ۱ (سنتی قدیم)	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا	
۷	آزمایشگاه فیزیک ۱ (تجمیع)	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا	
۸	فیزیک ۲ (تجمیع)	فیزیک، مهندسی برق	
۹	فیزیک پایه ۲ (تجمیع)	فیزیک، مهندسی برق	
۱۰	آزمایشگاه فیزیک ۲ (تجمیع)	فیزیک، مهندسی برق	
۱۱	آزمایشگاه فیزیک پایه الکتریسیته (سنتی قدیم)	فیزیک، مهندسی برق	
۱۲	اصول کامپیوتر ۱ (سنتی قدیم)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط	
۱۳	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی (تجمیع)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط	
۱۴	اصول کامپیوتر ۲ (سنتی قدیم)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط	
۱۵	برنامه‌سازی پیشرفته (تجمیع)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس  
مقطع کارشناسی رشته علوم کامپیوتر  
سال تحصیلی 1402-1403

۱۶	ریاضیات گسسته (سنتی قدیم)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۷	ساختمان های گسسته (تجمیع)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۸	ساختمان داده ها (تجمیع)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۹	ساختمان داده ها و الگوریتم (سنتی قدیم)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۲۰	جبر خطی عددی	علوم کامپیوتر، ریاضی
۲۱	اصول سیستم های کامپیوتری	کامپیوتر <sup>+</sup>
۲۲	طراحی الگوریتم ها (تجمیع)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۳	طراحی و تحلیل الگوریتم ها (سنتی قدیم)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۴	نظریه زبان ها و ماشین ها (تجمیع)	کامپیوتر <sup>+</sup>
۲۵	نظریه اتوماتا و زبان ها (سنتی قدیم)	کامپیوتر <sup>+</sup>
۲۶	ذخیره و بازیابی اطلاعات (تجمیع)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۲۷	ذخیره و بازیابی اطلاعات (سنتی قدیم)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۲۸	آنالیز عددی ۱	علوم کامپیوتر، ریاضی
۲۹	آنالیز عددی ۲	علوم کامپیوتر، ریاضی
۳۰	آمار و احتمال ۱	آمار، ریاضی، کلیه رشته های فنی مهندسی
۳۱	آمار و احتمال ۲	آمار، ریاضی، کلیه رشته های فنی مهندسی
۳۲	نظریه محاسبات	علوم کامپیوتر، ریاضی محض و کاربردی کلیه گرایش ها

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس  
مقطع کارشناسی رشته علوم کامپیوتر  
سال تحصیلی 1402-1403

۳۳	زبان‌های برنامه سازی	کامپیوتر <sup>+</sup>	
۳۴	پایگاه داده‌ها(تجمیع)	کامپیوتر + مهندسی فناوری اطلاعات	
۳۵	پایگاه داده‌ها(سنتی قدیم)	کامپیوتر + مهندسی فناوری اطلاعات	
۳۶	آزمایشگاه پایگاه داده‌ها(تجمیع)	کامپیوتر + مهندسی فناوری اطلاعات	
۳۷	مهندسی نرم افزار ۱ (تجمیع)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات	
۳۸	اصول طراحی نرم افزار(سنتی قدیم)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات	
۳۹	کامپایلر ۱	کامپیوتر <sup>+</sup>	
۴۰	اصول سیستم‌های عامل	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات	
۴۱	منطق	علوم کامپیوتر، ریاضی	
۴۲	شبیه سازی کامپیوتر	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع،	
۴۳	شبکه‌های کامپیوتری	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط	
۴۴	اصول مدیریت(تجمیع و سنتی قدیم)	مدیریت فناوری اطلاعات، مدیریت، مهندسی صنایع، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط	
۴۵	برنامه ریزی خطی	علوم کامپیوتر، ریاضی	
۴۶	برنامه ریزی غیر خطی	علوم کامپیوتر، ریاضی	
۴۷	نرم افزار ریاضی	علوم کامپیوتر، ریاضی کاربردی	
۴۸	طراحی هندسی کامپیوتری	علوم کامپیوتر، ریاضی کاربردی	
۴۹	تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط	

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**مقطع کارشناسی رشته علوم کامپیوتر**  
**سال تحصیلی 1402-1403**

۵۰	متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی صنایع، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۵۱	سیستم های اطلاعات مدیریت	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع، مدیریت، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۵۲	مدارهای منطقی (تجمیع)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۵۳	مدارهای منطقی (سنتی قدیم)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۵۴	معماری کامپیوتر (تجمیع)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی برق گرایش الکترونیک، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۵۵	معماری کامپیوتر (سنتی قدیم)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی برق گرایش الکترونیک، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۵۶	ریزپردازنده ۱	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات، مهندسی مکترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۵۷	زبان تخصصی (تجمیع)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۵۸	آزمایشگاه کامپیوتر (تجمیع)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۵۹	هوش مصنوعی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۶۰	گرافیک کامپیوتری	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۶۱	سیستم های شیء گرا	کامپیوتر <sup>+</sup>
۶۲	مستندسازی نرم افزار	کامپیوتر <sup>+</sup> ، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۶۳	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
۶۴	مدیریت پروژه های نرم افزاری	مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۶۵	روش تحقیق و گزارش نویسی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، سایر رشته های فنی مهندسی
۶۶	نظریه گراف و کاربردهای آن	ریاضی، علوم کامپیوتر

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس  
مقطع کارشناسی رشته علوم کامپیوتر  
سال تحصیلی 1402-1403

۶۷	مبانی 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.