

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
مقطع کارشناسی رشته علوم کامپیوتر
سال تحصیلی ۹۸-۹۹

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 ⁺ ، 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 ⁺ ، 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 ⁺ ، 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 ۹۸-۹۹

۱۵	برنامه‌سازی پیشرفته (تجمیع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۱۶	ریاضیات گسسته (سنتی قدیم)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۷	ساختمان‌های گسسته (تجمیع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۸	ساختمان داده‌ها (تجمیع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۹	ساختمان داده‌ها و الگوریتم (سنتی قدیم)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۲۰	جبر خطی عددی	علوم کامپیوتر، ریاضی
۲۱	اصول سیستم‌های کامپیوتری	کامپیوتر ⁺
۲۲	طراحی الگوریتم‌ها (تجمیع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۳	طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها (سنتی قدیم)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۴	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها (تجمیع)	کامپیوتر ⁺
۲۵	نظریه اتوماتا و زبان‌ها (سنتی قدیم)	کامپیوتر ⁺
۲۶	ذخیره و بازیابی اطلاعات (تجمیع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۲۷	ذخیره و بازیابی اطلاعات (سنتی قدیم)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته‌های 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 رشته‌های فنی مهندسی

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
مقطع کارشناسی رشته علوم کامپیوتر
سال تحصیلی ۹۸-۹۹

۳۱	آمار و احتمال ۲	آمار، ریاضی، کلیه رشته های فنی مهندسی
۳۲	نظریه محاسبات	علوم کامپیوتر، ریاضی محض و کاربردی کلیه گرایش ها
۳۳	زبان های برنامه سازی	کامپیوتر ⁺
۳۴	پایگاه داده ها (تجمیع)	کامپیوتر + مهندسی فناوری اطلاعات
۳۵	پایگاه داده ها (سنتی قدیم)	کامپیوتر + مهندسی فناوری اطلاعات
۳۶	آزمایشگاه پایگاه داده ها (تجمیع)	کامپیوتر + مهندسی فناوری اطلاعات
۳۷	مهندسی نرم افزار ۱ (تجمیع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۸	اصول طراحی نرم افزار (سنتی قدیم)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۹	کامپایلر ۱	کامپیوتر ⁺
۴۰	اصول سیستم های عامل	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۱	منطق	علوم کامپیوتر، ریاضی
۴۲	شبیه سازی کامپیوتر	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع
۴۳	شبکه های کامپیوتری	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته های 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 رشته های 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

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
مقطع کارشناسی رشته علوم کامپیوتر
سال تحصیلی ۹۹-۹۸

۴۸	طراحی هندسی کامپیوتری	علوم کامپیوتر، ریاضی کاربردی	
۴۹	تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط	
۵۰	متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی	کامپیوتر ⁺ ، 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 ⁺ ، 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 ⁺ ، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی میکاترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)	
۵۳	مدارهای منطقی (سنتی قدیم)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی میکاترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)	
۵۴	معماری کامپیوتر (تجمیع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی برق گرایش الکترونیک، مهندسی میکاترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)	
۵۵	معماری کامپیوتر (سنتی قدیم)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی برق گرایش الکترونیک، مهندسی میکاترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)	
۵۶	ریزپردازنده ۱	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات، مهندسی میکاترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)	
۵۷	زبان تخصصی (تجمیع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات	
۵۸	آزمایشگاه کامپیوتر (تجمیع)	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی	
۵۹	هوش مصنوعی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات	
۶۰	گرافیک کامپیوتری	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
مقطع کارشناسی رشته علوم کامپیوتر
سال تحصیلی ۹۹-۹۸

۶۱	سیستم‌های شیء‌گرا	کامپیوتر ⁺	
۶۲	مستندسازی نرم‌افزار	کامپیوتر ⁺⁺ اعضا علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط	
۶۳	پروژه	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضا علمی پیام نور در کلیه رشته‌های 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، اعضا علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط	
۶۵	روش تحقیق و گزارش نویسی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، سایر رشته‌های فنی مهندسی	
۶۶	نظریه گراف و کاربردهای آن	ریاضی، علوم کامپیوتر	
۶۷	مبانی فناوری اطلاعات	مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر ⁺ ، مدیریت فناوری اطلاعات، اعضا علمی پیام نور در کلیه رشته‌های 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⁺: شامل رشته‌های مهندسی کامپیوتر (گرایشهای نرم‌افزار، معماری کامپیوتر، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات) و علوم کامپیوتر می‌باشد.