

**جدول تطبیق دروس تخصصی رشته تحصیلی مدرس**  
**مقطع کارشناسی رشته علوم کامپیوتر (ستنی - تجمیع)**  
**(سال تحصیلی ۹۳-۹۲)**

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، آمار، علوم کامپیوتر، سایر رشته های فنی و مهندسی
۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، آمار، علوم کامپیوتر، سایر رشته های فنی و مهندسی
۳	فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی
۴	فیزیک ۲	فیزیک، مهندسی برق
۵	آزمایشگاه فیزیک پایه الکتریسته	فیزیک، مهندسی برق
۶	اصول کامپیوتر ۱ - مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۷	اصول کامپیوتر ۲ - برنامه سازی پیشرفته	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۸	ریاضیات گسسته	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۹	ساختمان داده ها و الگوریتمها	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۰	جبر خطی عددی	علوم کامپیوتر، ریاضی
۱۱	اصول سیستمهای کامپیوتری	کامپیوتر <sup>+</sup>
۱۲	طراحی و تحلیل الگوریتمها	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۳	نظریه اتوماتا و زبانها	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۴	ذخیره و بازیابی اطلاعات	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۵	آنالیز عددی ۱	علوم کامپیوتر، ریاضی
۱۶	آنالیز عددی ۲	علوم کامپیوتر، ریاضی
۱۷	آمار و احتمال ۱	آمار، مهندسی صنایع، ریاضی
۱۸	آمار و احتمال ۲	آمار، مهندسی صنایع، ریاضی
۱۹	نظریه محاسبات	ریاضی محض و کاربردی کلیه گرایشها، علوم کامپیوتر
۲۰	زبانهای برنامه سازی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۱	پایگاه داده ها	مهندسی کامپیوتر (گرایشهای نرم افزار، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات)، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۲	اصول طراحی نرم افزار - مهندسی نرم افزار ۱	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۳	کامپایلر ۱	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۴	اصول سیستمهای عامل	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۵	منطق	علوم کامپیوتر، ریاضی
۲۶	شبیه سازی کامپیوتر	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۷	شبکه های کامپیوتری	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات
۲۸	اصول مدیریت	مهندسی فناوری اطلاعات، علوم کامپیوتر، مدیریت فناوری اطلاعات، مدیریت، مهندسی صنایع

**جدول تطبیق دروس تخصصی رشته تحصیلی مدرس**  
**مقطع کارشناسی رشته علوم کامپیوتر (سنتی - تجمیع)**  
**(سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲)**

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۹	برنامه ریزی خطی	علوم کامپیوتر، ریاضی
۳۰	برنامه ریزی غیر خطی	علوم کامپیوتر، ریاضی
۳۱	نرم افزار ریاضی	علوم کامپیوتر، ریاضی کاربردی
۳۲	طراحی هندسی کامپیوتری	علوم کامپیوتر، ریاضی کاربردی
۳۳	تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۴	متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی	کامپیوتر <sup>+</sup>
۳۵	سیستمهای اطلاعات مدیریت	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع، مدیریت
۳۶	مدارهای منطقی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۷	معماری کامپیوتر	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی برق گرایش الکترونیک، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۸	ریزپردازنده ۱	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی برق گرایش الکترونیک، مهندسی برق گرایش مخابرات
۳۹	زبان تخصصی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۰	آزمایشگاه کامپیوتر	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۴۱	هوش مصنوعی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۲	گرافیک کامپیوتری	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۳	سیستمهای شیء گرا	کامپیوتر <sup>+</sup>
۴۴	مستندسازی نرم افزار	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۵	پروژه	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۶	مدیریت پروژه های نرم افزاری	مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع، MBA
۴۷	روش تحقیق و گزارش نویسی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، سایر رشته های فنی - مهندسی
۴۸	نظریه گراف و کاربردهای آن	ریاضی، علوم کامپیوتر
۴۹	مبانی فناوری اطلاعات	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات

کامپیوتر<sup>+</sup>: شامل رشته های مهندسی کامپیوتر (گرایشهای نرم افزار، معماری کامپیوتر، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات) و علوم کامپیوتر می باشد.  
 مهندسی کامپیوتر: شامل رشته های مهندسی کامپیوتر (گرایشهای نرم افزار، معماری کامپیوتر، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات) می باشد.