

**جدول تطبیق دروس تخصصی بارشته تحصیلی مدرس  
قطع کارشناسی رشته مهندسی نرم افزار (ستی - تجمعی)  
(سال تحصیلی ۱۳۹۲-۹۱)**

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت کامپیوتر
۱	ریاضی ۱	ریاضی، آمار، علوم کامپیوتر، سایر رشته های فنی و مهندسی
۲	ریاضی ۲	ریاضی، آمار، علوم کامپیوتر، سایر رشته های فنی و مهندسی
۳	فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی
۴	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی
۵	فیزیک ۲	فیزیک، مهندسی برق
۶	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک، مهندسی برق
۷	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۸	آزمایشگاه کامپیوتر	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۹	آمار و احتمال مهندسی	آمار، مهندسی صنایع، ریاضی
۱۰	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، آمار، علوم کامپیوتر، سایر رشته های فنی - مهندسی
۱۱	کارگاه عمومی	مکانیک، سایر رشته های فنی - مهندسی
۱۲	مدارهای الکتریکی ۱ و آزمایشگاه	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۳	برنامه سازی پیشرفته	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۴	زبان تخصصی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۵	ریاضی مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی
۱۶	ساختمانهای گسسته	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۷	مدارهای الکترونیکی و آزمایشگاه	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۸	مدارهای منطقی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۹	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۰	زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم	مهندنسی کامپیوتر
۲۱	ساختمان داده ها	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۲۲	معماری کامپیوتر	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی برق گرایش الکترونیک، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۳	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	مهندنسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایش الکترونیک، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۴	طراحی الگوریتمها	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۵	ذخیره و بازیابی اطلاعات	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۲۶	سیستم های عامل	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۷	آزمایشگاه سیستم عامل	مهندنسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۸	ریزپردازنده ۱	مهندنسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات
۲۹	آزمایشگاه ریزپردازنده ۱	مهندنسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات
۳۰	نظریه زبانها و ماشینها	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات

**جدول تطبیق دروس تخصصی بارشته تحصیلی مدرس  
قطع کارشناسی رشته مهندسی نرم افزار (ستی - تجمعی)  
(سال تحصیلی ۱۳۹۱-۹۲)**

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت کامپیوتر
۳۱	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۲	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، سایر رشته های فنی - مهندسی
۳۳	شبکه های کامپیوتری	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات
۳۴	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایش مخابرات
۳۵	اصول طراحی کامپایلرها	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۶	مهندسی نرم افزار ۱	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۷	مهندسی نرم افزار ۲	کامپیوتر <sup>+</sup>
۳۸	اصول طراحی پایگاه داده ها	مهندسی کامپیوتر (گرایشهای نرم افزار، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات)، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۹	آزمایشگاه پایگاه داده ها	مهندسی کامپیوتر (گرایشهای نرم افزار، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات)، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۰	سیستمهای اطلاعات مدیریت	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع، مدیریت
۴۱	روشهای محاسبات عددی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، ریاضی
۴۲	هوش مصنوعی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۳	گرافیک کامپیوتری ۱	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۴	گرافیک کامپیوتری ۲	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۵	نظریه گراف و کاربردهای آن	ریاضی، علوم کامپیوتر
۴۶	مهندسی اینترنت	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۷	شبیه سازی کامپیوتری	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۸	تحلیل و طراحی شیء گرا	کامپیوتر <sup>+</sup>
۴۹	مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار	مهندسي کامپيوتر گرایش نرم افزار
۵۰	مبانی فناوری اطلاعات	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات
۵۱	پروژه	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۵۲	کارآموزی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی 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.