

**جدول تطبيق دروس تخصصی بارشته تحصیلی مدرس  
قطع کارشناسی رشته مهندسی مهندسی سخت افزار (تجمیع)  
(سال تحصیلی ۹۲-۹۱)**

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی 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	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	مدارهای الکتریکی ۱ و آزمایشگاه	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۲	برنامه سازی پیشرفته	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۳	زبان تخصصی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۴	ریاضی مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی
۱۵	ساختمانهای گسسته	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۶	مدارهای الکترونیکی و آزمایشگاه	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۷	مدارهای منطقی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۸	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۹	زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم	مهندسي کامپيوتر
۲۰	ساختمان داده ها	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۲۱	معماری کامپیوتر	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی برق گرایش الکترونیک، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۲	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	مهندسي کامپيوتر، مهندسي برق گرایش الکترونيک، مهندسي فناوري اطلاعات
۲۳	طراحی الگوریتمها	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۴	ذخیره و بازیابی اطلاعات	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۲۵	سیستم های عامل	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۶	آزمایشگاه سیستم عامل	مهندسي کامپيوتر، مهندسي فناوري اطلاعات
۲۷	ریزپردازنده ۱	مهندسي کامپيوتر، مهندسي برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات
۲۸	آزمایشگاه ریزپردازنده ۱	مهندسي کامپيوتر، مهندسي برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات
۲۹	نظريه زبانها و ماشينها	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۰	طراحی و پياده سازی زبانهای برنامه سازی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات

**جدول تطبيق دروس تخصصی بارشته تحصیلی مدرس  
قطع کارشناسی رشته مهندسی مهندسی سخت افزار (تجمیع)  
(سال تحصیلی ۹۲-۹۱)**

ردیف	نام درس	حدائق مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۳۱	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، سایر رشته های فنی - مهندسی
۳۲	شبکه های کامپیوتری	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات
۳۳	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایش مخابرات
۳۴	اصول طراحی کامپایلرها	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۵	مهندسی نرم افزار ۱	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۶	روشهای محاسبات عددی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، ریاضی
۳۷	گرافیک کامپیوتری ۱	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۸	پروژه	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۹	الکترونیک دیجیتال و آزمایشگاه	مهندسي کامپيوتر گرایش معماري کامپيوتر، مهندسي برق گرایش الکترونيک
۴۰	مدارهای الکتریکی ۲	مهندسي کامپيوتر گرایش معماري کامپيوتر، مهندسي برق
۴۱	کارآموزی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۲	سیگنالها و سیستمهای	مهندسي کامپيوتر گرایش معماري کامپيوتر، مهندسي برق
۴۳	طراحی سیستمهای VLSI	مهندسي کامپيوتر گرایش معماري کامپيوتر، مهندسي برق گرایش الکترونيک
۴۴	انتقال داده ها	مهندسي کامپيوتر گرایش معماري کامپيوتر، مهندسي برق گرایشهای الکترونيک و مخابرات
۴۵	سیستمهای کنترل خطی	مهندسي کامپيوتر گرایش معماري کامپيوتر، مهندسي برق
۴۶	ریزپردازنده ۲	مهندسي کامپيوتر گرایش معماري کامپيوتر، مهندسي برق گرایش الکترونيک
۴۷	طراحی مدارهای واسط	مهندسي کامپيوتر گرایش معماري کامپيوتر، مهندسي برق گرایش الکترونيک
۴۸	مبانی فناوری اطلاعات	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات
۴۹	معماری سیستمهای کامپیوتری	مهندسي کامپيوتر گرایش معماري کامپيوتر، مهندسي برق گرایش الکترونيک
۵۰	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	مهندسي کامپيوتر گرایش معماري کامپيوتر، مهندسي برق گرایشهای الکترونيک و مخابرات

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.