

جدول تطبیق دروس تخصصی رشته تحصیلی مدرس
مقطع کارشناسی رشته مهندسی مهندسی سخت افزار (تجمع)
(سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰)

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 ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۸	آزمایشگاه کامپیوتر	کامپیوتر ⁺ ، 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 ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۳	زبان تخصصی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۴	ریاضی مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی
۱۵	ساختمانهای گسسته	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۶	مدارهای الکترونیکی و آزمایشگاه	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۷	مدارهای منطقی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۸	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۹	زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم	مهندسی کامپیوتر
۲۰	ساختمان داده ها	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۲۱	معماری کامپیوتر	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی برق گرایش الکترونیک، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۲	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایش الکترونیک، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۳	طراحی الگوریتمها	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۴	ذخیره و بازیابی اطلاعات	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۲۵	سیستم های عامل	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۶	آزمایشگاه سیستم عامل	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۷	ریزپردازنده ۱	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات
۲۸	آزمایشگاه ریزپردازنده ۱	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات
۲۹	نظریه زبانها و ماشینها	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۰	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات

جدول تطبیق دروس تخصصی رشته تحصیلی مدرس
مقطع کارشناسی رشته مهندسی مهندسی سخت افزار (تجميع)
(سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰)

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

کامپیوتر⁺: 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.