

جدول تطبیق رشته مهندسی سخت افزار (جمیع)
سال تحصیلی ۹۴-۹۵

ردیف	نام درس	محتوا
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلیه رشته های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، کلیه رشته های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۳	فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۴	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
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، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۸	آزمایشگاه کامپیوتر	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۹	آمار و احتمال مهندسی	آمار، ریاضی، کلیه رشته های فنی مهندسی
۱۰	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۱۱	مدارهای الکتریکی ۱ و آزمایشگاه	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، فیزیک
۱۲	برنامه سازی پیشرفته	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۱۳	زبان تخصصی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۱۴	ریاضی مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۵	ساختمان های گستته	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۶	مدارهای الکترونیکی و آزمایشگاه	مهندسي برق، مهندسي کامپيوتر گرایش معماري کامپيوتر
۱۷	مدارهای منطقی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۸	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهندسي کامپيوتر، مهندسي برق، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۹	زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم	مهندسي کامپيوتر
۲۰	ساختمان داده ها	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۲۱	معماري کامپيوتر	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی برق گرایش الکترونیک
۲۲	آزمایشگاه معماري کامپيوتر	مهندسي کامپيوتر، مهندسی برق گرایش الکترونیک
۲۳	طراحي الگوريتمها	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۴	ذخیره و بازیابی اطلاعات	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۲۵	سیستم های عامل	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۶	آزمایشگاه سیستم عامل	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۷	ریزپردازندۀ ۱	مهندسي کامپيوتر، مهندسي برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات
۲۸	آزمایشگاه ریزپردازندۀ ۱	مهندسي کامپيوتر، مهندسي برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات
۲۹	نظریه زبان ها و ماشینها	کامپیوتر ⁺
۳۰	طراحي و پياده سازی زبانهای برنامه سازی	کامپیوتر ⁺
۳۱	شيوه ارائه مطالب علمی و فني	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، سایر رشته های فنی مهندسی

جدول تطبیق رشته مهندسی سخت افزار (جمیع)
سال تحصیلی ۹۴-۹۵

ردیف	نام درس	مقدمه ای کامپیووتر
۳۲	شبکه های کامپیووتری	مهندسی کامپیووتر، 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
۳۳	آزمایشگاه شبکه های کامپیووتری	مهندسی کامپیووتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات
۳۴	اصول طراحی کامپایلرها	کامپیووتر ⁺
۳۵	مهندسي نرم افزار ۱	کامپیووتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۶	روشهای محاسبات عددی	کامپیووتر ⁺ ، ریاضی
۳۷	گرافیک کامپیووتری ۱	کامپیووتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۸	پروژه	مهندسي کامپیووتر، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۳۹	الکترونیک دیجیتال و آزمایشگاه	مهندسي برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات، مهندسی کامپیووتر گرایش معماری کامپیووتر
۴۰	مدارهای الکتریکی ۲	مهندسي برق، مهندسی کامپیووتر گرایش معماری کامپیووتر
۴۱	کارآموزی	مهندسي کامپیووتر، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۴۲	سیگنال ها و سیستم ها	مهندسي مخابرات، مهندسی کامپیووتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک
۴۳	طراحی سیستم های VLSI	مهندسي کامپیووتر گرایش معماری کامپیووتر، مهندسی برق گرایش الکترونیک
۴۴	انتقال داده ها	مهندسي برق گرایشهای مخابرات و الکترونیک، مهندسی کامپیووتر گرایش معماری کامپیووتر
۴۵	سیستم های کنترل خطی	مهندسي برق، مهندسی کامپیوoter گرایش معماری کامپیووتر
۴۶	ریز پردازندۀ ۲	مهندسي کامپیووتر گرایش معماری کامپیووتر، مهندسی برق گرایش الکترونیک
۴۷	طراحی مدارهای واسط	مهندسي کامپیووتر گرایش معماری کامپیووتر، مهندسی برق گرایش مخابرات و الکترونیک
۴۸	مبانی فناوری اطلاعات	مهندسي کامپیووتر، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۴۹	معماری سیستم های کامپیووتری	مهندسي کامپیووتر گرایش معماری کامپیووتر، مهندسی برق گرایش الکترونیک
۵۰	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	مهندسي برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات، مهندسی کامپیووتر گرایش معماری کامپیووتر

کامپیووتر⁺ : شامل رشته های مهندسی کامپیووتر (گرایشهای نرم افزار، معماری کامپیووتر، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات) و علوم کامپیووتر می باشد.

مهندسي کامپیووتر : شامل رشته های مهندسی کامپیووتر گرایشهای نرم افزار، معماری کامپیووتر، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات می باشد.