

جدول تطبیق رشته مهندسی کامپیوتر – گرایش رایانش امن

مخصوص ورودیه‌های ۹۳ به بعد

سال تحصیلی ۹۴-۹۵

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۳	فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۴	فیزیک ۲	فیزیک، مهندسی برق
۵	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک، مهندسی برق
۶	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۷	کارگاه کامپیوتر	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۸	آمار و احتمال مهندسی	آمار، ریاضی، کلیه رشته های فنی مهندسی
۹	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۱۰	مدارهای الکتریکی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، فیزیک
۱۱	برنامه سازی پیشرفته	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۱۲	زبان تخصصی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۱۳	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۴	ریاضیات گسسته	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۵	مدارهای منطقی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۷	ساختمان‌های داده	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۸	معماری کامپیوتر	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی برق گرایش الکترونیک
۱۹	طراحی الگوریتم ها	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۰	سیستم های عامل	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۱	آزمایشگاه سیستم عامل	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۲	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات

جدول تطبیق رشته مهندسی کامپیوتر – گرایش رایانش امن

مخصوص ورودیهای ۹۳ به بعد

سال تحصیلی ۹۴-۹۵

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۳	آزمایشگاه ریزپردازنده	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات
۲۴	نظریه زبانها و ماشینها	کامپیوتر ⁺
۲۵	روش پژوهش و ارائه	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، سایر رشتههای فنی مهندسی
۲۶	شبکه های کامپیوتری	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشتههای فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۲۷	آزمایشگاه شبکههای کامپیوتری	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات
۲۸	اصول طراحی کامپایلر	کامپیوتر ⁺
۲۹	تحلیل و طراحی سیستمها	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۰	توسعه امن نرم افزار	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۱	پایگاه دادهها	مهندسی کامپیوتر (گرایشهای نرم افزار، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات)، علوم کامپیوتر
۳۲	آزمایشگاه پایگاه دادهها	مهندسی کامپیوتر (گرایشهای نرم افزار، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات)
۳۳	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۴	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر
۳۵	سیگنالها و سیستمها	مهندسی مخابرات، مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک
۳۶	پروژه رایانش امن	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشتههای فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۳۷	کارآموزی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشتههای فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۳۸	مبانی رایانش امن	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۹	امنیت سیستمهای پایه	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۰	امنیت شبکه	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۱	مدیریت امنیت اطلاعات	مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر ⁺
۴۲	مبانی رمزنگاری	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۳	حقوق و ادله الکترونیکی در امنیت	مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر ⁺ ، حقوق
	مباحث ویژه ۱	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشتههای فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط

جدول تطبیق رشته مهندسی کامپیوتر – گرایش رایانش امن

مخصوص ورودیهای ۹۳ به بعد

سال تحصیلی ۹۴-۹۵

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
	مباحث ویژه ۲	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
	آزمایشگاه پایگاه داده	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، فیزیک
	آزمایشگاه اصول رباتیکز	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی مکاترونیک، مهندسی مکانیک

مهندسی کامپیوتر: شامل رشته‌های مهندسی کامپیوتر گرایشهای نرم افزار، معماری کامپیوتر، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات می‌باشد.

کامپیوتر⁺: شامل رشته‌های مهندسی کامپیوتر (گرایشهای نرم افزار، معماری کامپیوتر، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات) و علوم کامپیوتر می‌باشد.