

## جدول تطبیق رشته مهندسی کامپیوتر - گرایش رایانش امن

مخصوص ورودیهای ۹۳ به بعد

**سال تحصیلی ۹۳-۹۴**

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 <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۷	کارگاه کامپیوتر	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۸	آمار و احتمال مهندسی	آمار، ریاضی، کلیه رشته‌های 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 <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۲	زبان تخصصی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۳	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۴	ریاضیات گسسته	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۵	مدارهای منطقی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماري کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۷	ساختمان‌های داده	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۸	معماری کامپیوتر	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی برق گرایش الکترونیک
۱۹	طراحی الگوریتم ها	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۰	سیستم های عامل	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۱	آزمایشگاه سیستم عامل	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۲	ریزپردازندۀ و زبان اسambilی	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات
۲۳	آزمایشگاه ریزپردازندۀ	مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق گرایشهای الکترونیک و مخابرات

## جدول تطبیق رشته مهندسی کامپیوتر - گرایش رایانش امن

مخصوص ورودیهای ۹۳ به بعد

**سال تحصیلی ۹۳-۹۴**

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۴	نظریه زبان‌ها و ماشینها	کامپیوتر <sup>+</sup>
۲۵	روش پژوهش و ارائه	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، سایر رشته‌های فنی مهندسی
۲۶	شبکه‌های کامپیوترا	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات
۲۷	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوترا	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات
۲۸	اصول طراحی کامپیايلر	کامپیوتر <sup>+</sup>
۲۹	تحلیل و طراحی سیستمهای	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۰	توسعه امن نرم افزار	کامپیوتر <sup>+</sup> ، 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 <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۴	طراحی کامپیوترا 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 <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۷	کارآموزی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۸	مبانی رایانش امن	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۹	امنیت سیستمهای پایه	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۰	امنیت شبکه	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۱	مدیریت امنیت اطلاعات	مهندسي فناوري اطلاعات، کامپیوتر <sup>+</sup>
۴۲	مبانی رمزگاری	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۳	حقوق و ادله الکترونیکی در امنیت	مهندسي فناوري اطلاعات، کامپیوتر <sup>+</sup> ، حقوق

مهندسي کامپیوتر: شامل رشته‌های مهندسي کامپیوتر گرایش‌های نرم افزار، معماوري کامپیوتر، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات می‌باشد.

کامپیوتر<sup>+</sup>: شامل رشته‌های مهندسي کامپیوتر (گرایش‌های نرم افزار، معماري کامپیوتر، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات) و علوم کامپیوتر می‌باشد.