

## جدول تطبیق رشته علوم کامپیوتر (سنتی - تجمیع)

سال تحصیلی ۹۰-۸۹

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	مدرک کارشناسی مرتبط *
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، آمار، کامپیوتر، برق، سایر رشته‌های فنی مهندسی *	کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، ریاضی
۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، آمار، کامپیوتر، برق، سایر رشته‌های فنی مهندسی *	کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، ریاضی
۳	فیزیک ۱	فیزیک، برق، مکانیک، کامپیوتر، سایر رشته‌های فنی - مهندسی *	فیزیک، مکانیک، برق
۴	فیزیک ۲	فیزیک، برق، مکانیک، کامپیوتر، سایر رشته‌های فنی - مهندسی *	فیزیک، مکانیک، برق
۵	آزمایشگاه فیزیک پایه الکتریسته	فیزیک، برق، مکانیک، کامپیوتر، سایر رشته‌های فنی - مهندسی *	فیزیک، مکانیک، برق
۶	اصول کامپیوتر ۱ - مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات <sup>*</sup> ، ریاضی کاربردی، سایر رشته‌های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۷	اصول کامپیوتر ۲ - برنامه‌سازی پیشرفته	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات <sup>*</sup> ، ریاضی کاربردی، سایر رشته‌های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۸	ریاضیات گسسته	کامپیوتر <sup>+</sup> ، ریاضی، سایر رشته‌های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی
۹	ساختمان داده‌ها و الگوریتمها	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات <sup>*</sup> ، ریاضی کاربردی، سایر رشته‌های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۰	جبر خطی عددی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، ریاضی، برق، مکانیک، سایر رشته‌های فنی - مهندسی *	علوم کامپیوتر، کلیه رشته‌های فنی - مهندسی، ریاضی
۱۱	اصول سیستمهای کامپیوتری	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات <sup>*</sup> ، سایر رشته‌های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup> ، فیزیک، برق
۱۲	طراحی و تحلیل الگوریتمها	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات <sup>*</sup> ، ریاضی کاربردی، سایر رشته‌های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۳	نظریه اتوماتا و زبانها	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات <sup>*</sup> ، سایر رشته‌های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۴	ذخیره و بازیابی اطلاعات	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات <sup>*</sup> ، ریاضی کاربردی، سایر رشته‌های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۵	آنالیز عددی ۱	کامپیوتر <sup>+</sup> ، ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی *	ریاضی، علوم کامپیوتر، برق
۱۶	آنالیز عددی ۲	کامپیوتر <sup>+</sup> ، ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی *	ریاضی، علوم کامپیوتر، برق
۱۷	آمار و احتمال ۱	کامپیوتر <sup>+</sup> ، آمار، ریاضی، سایر رشته‌های فنی - مهندسی *	کلیه رشته‌های فنی - مهندسی، آمار، ریاضی، کامپیوتر <sup>+</sup>
۱۸	آمار و احتمال ۲	کامپیوتر <sup>+</sup> ، آمار، ریاضی، سایر رشته‌های فنی - مهندسی *	کلیه رشته‌های فنی - مهندسی، آمار، ریاضی، کامپیوتر <sup>+</sup>
۱۹	نظریه محاسبات عددی	ریاضی محض و کاربردی کلیه گرایشها، علوم کامپیوتر، سایر رشته‌های فنی - مهندسی *	ریاضی، علوم کامپیوتر
۲۰	زبانهای برنامه‌سازی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات <sup>*</sup> ، سایر رشته‌های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۱	پایگاه داده‌ها	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات <sup>*</sup> ، سایر رشته‌های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات

حوزه معاونت آموزشی و سنجش

## جدول تطبیق رشته علوم کامپیوتر (سنتی - تجمیع)

سال تحصیلی ۹۰-۸۹

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	مدرک کارشناسی مرتبط *
۲۲	اصول طراحی نرم افزار (مهندسی نرم افزار ۱)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۳	کامپایلر ۱	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup>
۲۴	اصول سیستم های عامل	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۵	منطق	علوم کامپیوتر، ریاضی، سایر رشته های فنی - مهندسی *	علوم کامپیوتر، ریاضی
۲۶	شبیه سازی کامپیوتر	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع، MBA، مهندسی سیستم های اقتصادی و اجتماعی، سایر رشته های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع
۲۷	شبکه های کامپیوتری	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، برق
۲۸	اصول مدیریت	کلیه رشته های مدیریت، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات*، مهندسی صنایع، MBA*، مهندسی سیستم های اقتصادی و اجتماعی، مدیریت فناوری اطلاعات	علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۹	برنامه ریزی خطی	مدیریت، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات*، مهندسی صنایع، MBA*، مهندسی سیستم های اقتصادی و اجتماعی	ریاضی، علوم کامپیوتر، برق
۳۰	برنامه ریزی غیر خطی	مدیریت، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات*، مهندسی صنایع، MBA*، مهندسی سیستم های اقتصادی و اجتماعی	ریاضی، علوم کامپیوتر، برق
۳۱	نرم افزار ریاضی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات*، ریاضی کاربردی، سایر رشته های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup> ، ریاضی
۳۲	طراحی هندسی کامپیوتری	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات*، ریاضی کاربردی، سایر رشته های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup>
۳۳	تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۴	متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۵	سیستم های اطلاعات مدیریت	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع، MBA، مهندسی سیستم های اقتصادی و اجتماعی، کلیه رشته های مدیریت، سایر رشته های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع
۳۶	مدارهای منطقی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات*، سایر رشته های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup> ، فیزیک، برق
۳۷	معماری کامپیوتر	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات*، سایر رشته های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup> ، فیزیک، برق
۳۸	ریزپردازنده ۱	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته های فنی - مهندسی *	کامپیوتر <sup>+</sup> ، برق

## جدول تطبیق رشته علوم کامپیوتر (سنتی - تجمیع)

سال تحصیلی ۹۰-۸۹

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	مدرک کارشناسی مرتبط *
۳۹	زبان تخصصی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات <sup>*</sup> ، سایر رشته‌های فنی - مهندسی <sup>*</sup>	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۰	آزمایشگاه کامپیوتر	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات <sup>*</sup> ، ریاضی کاربردی، سایر رشته‌های فنی - مهندسی <sup>*</sup>	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۱	هوش مصنوعی	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات <sup>*</sup> ، سایر رشته‌های فنی - مهندسی <sup>*</sup>	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۲	گرافیک کامپیوتری	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر <sup>*</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات <sup>*</sup> ، سایر رشته‌های فنی - مهندسی <sup>*</sup>	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۳	سیستم‌های شیء گرا	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات <sup>*</sup> ، سایر رشته‌های فنی - مهندسی <sup>*</sup>	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۴	مستندسازی نرم افزار	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات <sup>*</sup> ، سایر رشته‌های فنی - مهندسی <sup>*</sup>	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۵	پروژه	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات <sup>*</sup> ، سایر رشته‌های فنی - مهندسی <sup>*</sup>	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۶	مدیریت پروژه های نرم افزاری	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات <sup>*</sup> ، سایر رشته‌های فنی - مهندسی <sup>*</sup>	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۷	روش تحقیق و گزارش نویسی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، کلیه رشته های مهندسی، کلیه رشته های مدیریت	
۴۸	نظریه گراف و کاربردهای آن	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع، MBA، مهندسی سیستم‌های اقتصادی و اجتماعی، سایر رشته‌های فنی - مهندسی <sup>*</sup>	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع
۴۹	مبانی فناوری اطلاعات	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع، MBA، مهندسی سیستم‌های اقتصادی و اجتماعی، سایر رشته‌های فنی - مهندسی <sup>*</sup>	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع

+ مهندسی نرم افزار، مهندسی سخت افزار و علوم کامپیوتر