

جدول تطبیق رشته مهندسی سخت افزار (تجمیع)

سال تحصیلی ۸۹-۹۰

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت کامپیوتر	مدرک کارشناسی مرتبط *
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، آمار، کامپیوتر ⁺ ، برق، سایر رشته های فنی مهندسی*	کلیه رشته های فنی و مهندسی، ریاضی
۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، آمار، کامپیوتر ⁺ ، برق، سایر رشته های فنی مهندسی*	کلیه رشته های فنی و مهندسی، ریاضی
۳	فیزیک ۱ و آزمایشگاه	فیزیک، برق، مکانیک، کامپیوتر ⁺ ، سایر رشته های فنی - مهندسی*	فیزیک، مکانیک، برق
۴	فیزیک ۲ و آزمایشگاه	فیزیک، برق، مکانیک، کامپیوتر ⁺ ، سایر رشته های فنی - مهندسی*	فیزیک، مکانیک، برق
۵	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات*، ریاضی کاربردی، سایر رشته های فنی - مهندسی*	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۶	آزمایشگاه کامپیوتر	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات*، ریاضی کاربردی، سایر رشته های فنی - مهندسی*	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۷	آمار و احتمال مهندسی	کامپیوتر ⁺ ، آمار، ریاضی، سایر رشته های فنی - مهندسی*	کلیه رشته های فنی - مهندسی، آمار، ریاضی، کامپیوتر ⁺
۸	معادلات دیفرانسیل	مهندسی کامپیوتر، ریاضی، برق، مکانیک، سایر رشته های فنی - مهندسی*	کلیه رشته های فنی - مهندسی، ریاضی
۹	مدارسی الکترونیکی ۱ و آزمایشگاه	مهندسی کامپیوتر، فیزیک، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته های فنی - مهندسی*	مهندسی کامپیوتر، فیزیک، برق
۱۰	برنامه سازی پیشرفته	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات*، ریاضی کاربردی، سایر رشته های فنی - مهندسی*	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۱	زبان تخصصی	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات*، سایر رشته های فنی - مهندسی*	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۲	ریاضی مهندسی	مهندسی کامپیوتر، ریاضی، برق، مکانیک، سایر رشته های فنی - مهندسی*	کلیه رشته های فنی - مهندسی، ریاضی
۱۳	ساختمانهای گسسته	کامپیوتر ⁺ ، ریاضی، سایر رشته های فنی - مهندسی*	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی
۱۴	مدارسی الکترونیکی و آزمایشگاه	مهندسي کامپيوتر، فيزيك، مهندسي فناوري اطلاعات*، سایر رشته های فنی - مهندسی*	كامپيوتر، فيزيك، برق
۱۵	مدارسی منطقی و آزمایشگاه	كامپيوتر ⁺ ، مهندسي فناوري اطلاعات*، سایر رشته های فنی - مهندسی*	كامپيوتر ⁺ ، فيزيك
۱۶	زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم	مهندسي کامپيوتر، سایر رشته های فنی - مهندسی*	مهندسي کامپيوتر
۱۷	ساختمان داده ها	كامپيوتر ⁺ ، مهندسي فناوري اطلاعات*، رياضي کاربردي، سایر رشته های فنی - مهندسی*	كامپيوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۸	معماری کامپیوتر و آزمایشگاه	كامپيوتر ⁺ ، مهندسي فناوري اطلاعات*، سایر رشته های فنی - مهندسی*	كامپيوتر ⁺ ، فيزيك
۱۹	طراحی الگوریتمها	كامپيوتر ⁺ ، مهندسي فناوري اطلاعات*، رياضي کاربردي، سایر رشته های فنی - مهندسی*	كامپيوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۰	ذخیره و بازیابی اطلاعات	كامپيوتر ⁺ ، مهندسي فناوري اطلاعات*، رياضي کاربردي، سایر رشته های فنی - مهندسی*	كامپيوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات

جدول تطبیق رشته مهندسی سخت افزار (تجمیع)

سال تحصیلی ۸۹-۹۰

رده‌ک کارشناسی مرتبط *	رده‌ک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت کامپیوتر	نام درس	ردیف
کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته‌های فنی - مهندسی*	سیستم‌های عامل و آزمایشگاه	۲۱
کامپیوتر ⁺ ، برق	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته‌های فنی - مهندسی*	ریزپردازنده ۱ و آزمایشگاه	۲۲
کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته‌های فنی - مهندسی*	نظریه زبانها و ماشینها	۲۳
کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته‌های فنی - مهندسی*	طراحی و پیاده‌سازی زبانهای برنامه‌سازی	۲۴
کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات	کامپیوتر ⁺ ، کلیه رشته‌های مهندسی	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۲۵
کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، برق	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته‌های فنی - مهندسی*	شبکه‌های کامپیوترا و آزمایشگاه	۲۶
کامپیوتر ⁺	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته‌های فنی - مهندسی*	اصول طراحی کامپایلرها	۲۷
کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته‌های فنی - مهندسی*	مهندسی نرم افزار ۱	۲۸
ریاضی، کامپیوتر ⁺ ، برق	کامپیوتر ⁺ ، ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی*	روشهای محاسبات عددی	۲۹
کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر*، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته‌های فنی - مهندسی*	گرافیک کامپیوترا ۱	۳۰
کامپیوتر ⁺ ، برق	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات*، سایر رشته‌های فنی - مهندسی*	پروژه	۳۱
کامپیوتر ⁺ ، برق	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته‌های فنی - مهندسی*	الکترونیک دیجیتال و آزمایشگاه	۳۲
مهندسي کامپيوتر، فيزيك، برق	مهندسي کامپيوتر، فيزيك، مهندسي فناوري اطلاعات* سایر رشته‌های فنی - مهندسی*	مدارهای الکتریکی ۲	۳۳
کامپیوتر ⁺ ، برق	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات*، سایر رشته‌های فنی - مهندسی*	کارآموزی	۳۴
کامپیوتر ⁺ ، برق	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته‌های فنی - مهندسی*	سیگنالها و سیستمهای	۳۵
کامپیوتر ⁺ ، برق	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته‌های فنی - مهندسی*	طراحی سیستمهای VLSI	۳۶
کامپیوتر ⁺ ، برق	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته‌های فنی - مهندسی*	انتقال داده‌ها	۳۷
کامپیوتر ⁺ ، برق	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته‌های فنی - مهندسی*	سیستمهای کنترل خطی	۳۸
کامپیوتر ⁺ ، برق	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته‌های فنی - مهندسی*	ریزپردازنده ۲	۳۹
کامپیوتر ⁺ ، برق	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته‌های فنی - مهندسی*	طراحی مدارهای واسط	۴۰

جدول تطبیق رشته مهندسی سخت افزار (تجمیع)

سال تحصیلی ۸۹-۹۰

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت کامپیوتر	مدرک کارشناسی مرتبط *
۴۱	مبانی فناوری اطلاعات	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع، MBA، مهندسی سیستمهای اقتصادی و اجتماعی، سایر رشته های فنی - مهندسی *	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع
۴۲	معماری سیستمهای کامپیوتری	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته های فنی - مهندسی*	کامپیوتر ⁺ ، برق
۴۳	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	کامپیوتر ⁺ ، مهندسی فناوری اطلاعات* سایر رشته های فنی - مهندسی*	کامپیوتر ⁺ ، برق

+ مهندسی نرم افزار، مهندسی سخت افزار و علوم کامپیوتر