

مهندسی فناوری اطلاعات ۸۵ و قبل نیمسال اول تحصیلی ۹۹-۹۸

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۲	ریاضی ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های 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	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۸	کارگاه عمومی	مهندسی مکانیک، کلیه رشته‌های فنی مهندسی
۹	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی(تجمیع)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۱۰	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی(سنتی قدیم)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۱۱	برنامه سازی پیشرفته(تجمیع)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۱۲	برنامه سازی پیشرفته(سنتی قدیم)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۱۳	ریاضیات گسسته(سنتی قدیم)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۴	ساختمان‌های گسسته(تجمیع)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۱۵	مبانی فناوری اطلاعات	مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر <sup>+</sup> ، مدیریت فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۱۶	ساختمان داده ها	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی

۱۷	طراحی الگوریتم‌ها	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۸	زبان تخصصی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۱۹	مدارهای منطقی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی برق، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی میکاترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۲۰	آمار و احتمالات کاربردی (تجمیع)	آمار، ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی
۲۱	آمار و احتمالات کاربردی (سنتی قدیم)	آمار، ریاضی، کلیه رشته‌های فنی مهندسی
۲۲	اصول و مبانی مدیریت	مدیریت فناوری اطلاعات، مدیریت، مهندسی صنایع، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۲۳	مبانی الکترونیک دیجیتال	مهندسی برق گرایش‌های الکترونیک و مخابرات، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر، مهندسی میکاترونیک (با مدرک کارشناسی برق و سخت افزار)
۲۴	معماری کامپیوتر	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی برق گرایش الکترونیک، مهندسی میکاترونیک (با مدرک کارشناسی کامپیوتر و برق)
۲۵	ذخیره و بازیابی اطلاعات	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۲۶	اقتصاد مهندسی	مهندسی صنایع، مهندسی فناوری اطلاعات، اقتصاد، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۲۷	سیستم‌های عامل	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۸	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۲۹	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	کامپیوتر <sup>+</sup>
۳۰	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (تجمیع)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، سایر رشته‌های فنی مهندسی، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۳۱	ارائه مطالب علمی و فنی (سنتی قدیم)	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، سایر رشته‌های فنی مهندسی، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۳۲	شبکه‌های کامپیوتری ۱	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات، اعضاء علمی دانشگاه پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط

۳۳	شبکه های کامپیوتری ۲	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات
۳۴	آزمایشگاه شبکه	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی برق گرایش مخابرات
۳۵	مهندسی فناوری اطلاعات ۱	مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۳۶	تجارت الکترونیکی	مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۳۷	مهندسی نرم افزار ۱	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۳۸	مهندسی نرم افزار ۲	کامپیوتر <sup>+</sup>
۳۹	اصول طراحی پایگاه داده ها	کامپیوتر+ مهندسی فناوری اطلاعات
۴۰	آزمایشگاه پایگاه داده ها	کامپیوتر+ مهندسی فناوری اطلاعات
۴۱	مهندسی فناوری اطلاعات ۲	مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۴۲	هوش مصنوعی	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۴۳	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	مهندسی فناوری اطلاعات، علوم کامپیوتر، مدیریت فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۴۴	سیستم های چندرسانه ای	مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر <sup>+</sup>
۴۵	آزمایشگاه کامپیوتر	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی
۴۶	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	مهندسی فناوری اطلاعات، علوم کامپیوتر، مدیریت فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۴۷	سیستم های اطلاعات مدیریت	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع، مدیریت، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۴۸	شبیه سازی کامپیوتری	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع
۴۹	پروژه فناوری اطلاعات	مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر <sup>+</sup> ، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۵۰	مباحث نو در فناوری اطلاعات	مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، کامپیوتر <sup>+</sup> ، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته-های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط

۵۱	فناوری اطلاعات برای مدیران	مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر، مهندسی صنایع (اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط)
۵۲	تحقیق در عملیات	مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع، کامپیوتر <sup>+</sup> ، ریاضی کاربردی، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۵۳	نظریه گراف و کاربردهای آن	ریاضی، علوم کامپیوتر
۵۴	گرافیک کامپیوتری	کامپیوتر <sup>+</sup> ، مهندسی فناوری اطلاعات
۵۵	کارآموزی (تجمیع)	مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط
۵۶	کارآموزی (سنتی قدیم)	مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر، اعضاء علمی پیام نور در کلیه رشته‌های فنی و مهندسی با بیش از ۵ سال تجربه صنعتی مرتبط

مهندسی کامپیوتر: شامل رشته‌های مهندسی کامپیوتر با گرایشهای نرم‌افزار، معماری کامپیوتر، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات می‌باشد.

کامپیوتر<sup>+</sup>: شامل رشته‌های مهندسی کامپیوتر (گرایشهای نرم‌افزار، معماری کامپیوتر، هوش مصنوعی، الگوریتم و محاسبات) و علوم کامپیوتر می‌باشد.