

دانشگاه پیام نور
ترمه رشته مهندسی فناوری اطلاعات
کد ۱۱۱۰۵۱۲ سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی	۳			عمومی
۲		عمومی معارف*	۲			عمومی
۳	۱۱۱۰۵۱۳۵	مبانی کامپیوترو برنامه سازی	۳			اصلی
۴	۱۰۱۱۰۱۰	کارگاه عمومی	۱			پایه
۵	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی ۱	۳			پایه
۶	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
		جمع واحد	۱۴			

درس آشنایی با دفاع مقدس درسی صرف "اختیاری" است که انتخاب آن برای دانشجو به جای یکی از دروس اختیاری تا سقف واحد مقرر یا مازاد بر سقف دروس ممکن است.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۰۵۱۳۶	مبانی فناوری اطلاعات	۳			تخصصی
۲	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی ۲	۳		ریاضی ۱	پایه
۳	۱۱۱۰۵۱۳۷	ریاضیات گسته	۳		ریاضی ۱	اصلی
۴	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳		ریاضی ۱	پایه
۵	۱۱۱۰۵۱۳۸	برنامه سازی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوترو برنامه سازی	اصلی
۶		عمومی		۱		عمومی
		جمع واحد	۱۶			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی		۱		عمومی
۲	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱	پایه
۳	۱۱۱۳۰۹۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱			پایه
۴	۱۱۱۱۱۰۱	معادلات دیفرانسیل	۳		همنیاز ریاضی ۲	پایه
۵	۱۱۱۰۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳		ریاضیات گسته	اصلی
۶	۱۱۱۰۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳		ریاضیات گسته و مبانی کامپیوترو برنامه سازی	اصلی
۷		عمومی معارف *	۲			عمومی
		جمع واحد	۱۶			

* انتخاب یک درس از لیست دروس عمومی معارف

دانشگاه پیام نور
ترم رشتۀ مهندسی فناوری اطلاعات
کد ۱۱۱۵۱۲ سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۷۰۷۶	آمار و احتمالات کاربردی	۳		ریاضی ۱	پایه
۲	۱۱۱۵۱۴۱	اصول طراحی پایگاه داده	۳		ساختمان داده ها	اصلی
۳		عمومی	۳			عمومی
۴	۱۱۱۵۱۴۳	معماری کامپیووتر	۳		مدارهای منطقی	اصلی
۵	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱		فیزیک ۲	پایه
۶	۱۲۲۵۰۰۸	زبان خارجی	۲		زبان خارجی	اصلی
۷		عمومی معارف *	۲			عمومی
		جمع واحد	۱۷			

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۱۴۴	اقتصاد مهندسی	۳		آمار و احتمالات کاربردی	اصلی
۲	۱۱۱۵۱۴۵	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۱		اصول طراحی پایگاه داده ها	اصلی
۳	۱۲۱۸۰۹۹	اصول و مبانی مدیریت	۳		مبانی فناوری اطلاعات	اصلی
۴	۱۱۱۵۱۴۶	مهندسی نرم افزار ۱	۳		اصول طراحی پایگاه داده ها و زبان تخصصی	اصلی
۵	۱۱۱۵۱۴۷	شبکه های کامپیووتری ۱	۳		معماری کامپیووتر	اصلی
۶	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتم ها	۳		ساختمان داده ها	اصلی
۷	۱۱۱۵۱۴۸	آزمایشگاه شبکه های کامپیووتری ۱	۱		همیاز با شبکه های کامپیووتری ۱	اصلی
		جمع واحد	۱۷			

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۱۴۹	سیستم های عامل	۳		معماری کامپیووتر	اصلی
۲	۱۵۱۱۰۰۱	مهندسی فناوری اطلاعات ۱	۳		مبانی فناوری اطلاعات و شبکه های کامپیووتری ۱	تخصصی
۳	۱۱۱۵۱۵۰	مهندسی نرم افزار ۲	۳		مهندسی نرم افزار ۱	اصلی
۴		عمومی معارف *	۲			عمومی
۵	۱۱۱۵۲۴۸	ارائه مطالب علمی و فنی	۱	۱	زبان تخصصی	اصلی
۶	۱۵۱۲۰۰۱	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	۳		اصول و مبانی مدیریت	تخصصی
		جمع واحد	۱۶			

*انتخاب یک درس از لیست دروس عمومی معارف

دانشگاه پیام نور
ترم رشتۀ مهندسی فناوری اطلاعات
کد ۱۱۱۰۵۱۲ سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحدهای نظری	واحدهای عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۰۵۱۰۲	شبکه های کامپیوتری ۲	۳		شبکه های کامپیوتری ۱	اصلی
۲	۱۱۱۰۵۱۰۳	آزمایشگاه سیستم عامل	۱		سیستم های عامل	اصلی
۳		درس اختیاری*	۳		با رعایت پیش نیاز	اختیاری
۴	۱۵۱۲۰۰۲	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	۳		مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	تخصصی
۵	۱۱۱۰۵۱۰۵	گرافیک کامپیوتری	۳		ریاضی ۲، برنامه سازی پیشرفته	تخصصی
۶		عمومی معارف *	۲			عمومی
		جمع واحد	۱۵			

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحدهای نظری	واحدهای عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۰۲	تجارت الکترونیکی	۲		اقتصاد مهندسی و شبکه های کامپیوتری ۱	تخصصی
۲	۱۱۱۰۵۱۰۴	سیستم های چند رسانه ای	۳		گرافیک کامپیوتری	تخصصی
۳	۱۱۱۰۵۱۰۶	هوش مصنوعی	۳		طراحی الگوریتم ها	اصلی
۴		درس اختیاری*	۳		با رعایت پیش نیاز	اختیاری
۵	۱۵۱۱۰۲۱	کار آموزی	۰		ارائه مطالب علمی و فنی	تخصصی
۶		عمومی معارف *	۲			عمومی
۷	۱۵۱۱۰۰۵	مبانی الکترونیک دیجیتال	۳		فیزیک ۲	اصلی
		جمع واحد	۱۶			

دانشگاه پیام نور
ترمه رشته مهندسی فناوری اطلاعات
کد ۱۱۱۰۵۱۲ سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم نهم.

ردیف	کد درس	نام درس	واحدهای نظری	واحدهای عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۰۵۱۷	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳		ساختمان داده ها	اصلی
۲	۱۵۱۱۰۰۶	پژوهش فناوری اطلاعات	۳		ارائه مطالب علمی و فنی، مهندسی فناوری اطلاعات ۱	تخصصی
۳		درس اختیاری*	۳		با رعایت پیش‌نیاز	اختیاری
۴	۱۱۱۰۵۱۸	تحقیق در عملیات	۳		مهندسی نرم افزار ۱	تخصصی
۵	۱۵۱۱۰۰۳	مهندسی فناوری اطلاعات ۲	۳		مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات و مهندسی فناوری اطلاعات ۱	تخصصی
۶	۱۱۱۸۰۳۴	جمعیت و تنظیم خانواره	۱			عمومی
		جمع واحد	۱۶			

*انتخاب یک درس از لیست دروس عمومی معارف

**انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحدهای نظری	واحدهای عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۰۸	مباحث نو در فناوری اطلاعات	۳		مهندسی فناوری اطلاعات ۱	
۲	۱۱۱۰۵۱۰۹	شبیه سازی کامپیووتری	۳		ساختمان داده ها	
۳	۱۱۱۰۵۱۲۷	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳		مهندسی نرم افزار ۱	
۴	۱۵۱۱۰۱۲	فناوری اطلاعات برای مدیران	۳		مهندسی فناوری اطلاعات ۱	
۵	۱۱۱۱۰۸۱	نظریه گراف و کاربردهای آن	۳		ریاضیات گستته	
		جمع واحد	۹			