

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی فناوری اطلاعات
سال تحصیلی ۹۱-۹۰

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی ■	۳			عمومی
۲		عمومی ■		۱		عمومی
۳		عمومی معارف*	۲			عمومی
۴		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳			اصلی
۵		کارگاه عمومی		۱		پایه
۶		ریاضی ۱	۳			پایه
۷		عمومی معارف*	۲			عمومی
		جمع واحد	۱۵			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		مبانی فناوری اطلاعات	۳			تخصصی
۲		ریاضی ۲	۳		ریاضی ۱	پایه
۳		ریاضیات گسسته	۳		ریاضی ۱	اصلی
۴		فیزیک ۱	۳		ریاضی ۱	پایه
۵		برنامه سازی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی
۶		عمومی ■		۱		عمومی
		جمع واحد	۱۶			

■ انتخاب یک درس عمومی از جدول دروس عمومی

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی ■	۱			عمومی
۲		فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱	پایه
۳		آزمایشگاه فیزیک ۱		۱	فیزیک ۱	پایه
۴		معادلات دیفرانسیل	۳		همینار ریاضی ۲	پایه
۵		مدارهای منطقی	۳		ریاضیات گسسته	اصلی
۶		ساختمان داده‌ها	۳		ریاضیات گسسته و مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی
۷		عمومی معارف*	۲			عمومی
		جمع واحد	۱۶			

*انتخاب یک درس از لیست دروس عمومی معارف ■ انتخاب یک درس عمومی از جدول دروس عمومی

حوزه معاونت آموزشی و سنجش

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی فناوری اطلاعات
سال تحصیلی ۹۱-۹۰

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		آمار و احتمالات کاربردی	۳		ریاضی ۱	پایه
۲		اصول طراحی پایگاه داده	۳		ساختمان داده ها	اصلی
۳		عمومی ■	۳			عمومی
۴		معماری کامپیوتر	۳		مدارهای منطقی	اصلی
۵		آزمایشگاه فیزیک ۲		۱	فیزیک ۲	پایه
۶		زبان تخصصی	۲		زبان خارجی	اصلی
		جمع واحد	۱۵			

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		اقتصاد مهندسی	۳		آمار و احتمالات کاربردی	اصلی
۲		آزمایشگاه پایگاه داده ها		۱	اصول طراحی پایگاه داده ها	اصلی
۳		اصول و مبانی مدیریت	۳		مبانی فناوری اطلاعات	اصلی
۴		مهندسی نرم افزار ۱	۳		اصول طراحی پایگاه داده ها و زبان تخصصی	اصلی
۵		شبکه های کامپیوتری ۱	۳		معماری کامپیوتر	اصلی
۶		طراحی الگوریتم ها	۳		ساختمان داده ها	اصلی
۷		آزمایشگاه شبکه		۱	همینا با شبکه های کامپیوتری ۱	اصلی
		جمع واحد	۱۷			

ترم ششم

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

*انتخاب یک درس از لیست دروس عمومی **معارف**

■ انتخاب یک درس عمومی از جدول دروس عمومی

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی فناوری اطلاعات
سال تحصیلی ۹۱-۹۰

ترم هفتم

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

ترم هشتم

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

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		نظریه زبان ها و ماشین ها	۳		ساختمان داده ها	اصلی
۲		پروژه فناوری اطلاعات		۳	ارائه مطالب علمی و فنی، مهندسی فناوری اطلاعات ۱	تخصصی
۳		درس اختیاری**	۳		با رعایت پیش نیاز	اختیاری
۴		تحقیق در عملیات	۳		مهندسی نرم افزار ۱	تخصصی
۵		مهندسی فناوری اطلاعات ۲	۳		مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات و مهندسی فناوری اطلاعات ۱	تخصصی
		جمع واحد	۱۵			

*انتخاب یک درس از لیست دروس عمومی معارف

**انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی فناوری اطلاعات
سال تحصیلی ۹۱-۹۰
لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		مباحث نو در فناوری اطلاعات	۳		مهندسی فناوری اطلاعات ۱	
۲		شیبه سازی کامپیوتری	۳		ساختمان داده ها	
۳		سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳		مهندسی نرم افزار ۱	
۴		فناوری اطلاعات برای مدیران	۳		مهندسی فناوری اطلاعات ۱	
۵		نظریه گراف و کاربردهای آن	۳		ریاضیات گسسته	
		جمع واحد	۹			

لیست دروس عمومی معارف

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	گروه
۱		اندیشه اسلامی ۱	۲				اسلام ۱- مبانی نظری
۲		اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱		
۳		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲				اسلام ۲- اخلاق
۴		انقلاب اسلامی ایران	۲				اسلام ۳- انقلاب
۵		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲				اسلام ۴- تاریخ و تمدن اسلامی
۶		تفسیر موضوعی قرآن	۲				اسلام ۵- آشنایی با منابع اسلامی

لیست دروس عمومی ■

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		زبان خارجه	۳			عمومی
۲		تربیت بدنی ۱		۱		عمومی
۳		فارسی	۳			عمومی
۴		تربیت بدنی ۲		۱	تربیت بدنی ۱	عمومی
۵		جمعیت و تنظیم خانواده	۱			عمومی

حوزه معاونت آموزشی و سنجش

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی فناوری اطلاعات
سال تحصیلی ۹۱-۹۰