

دانشگاه پیام نور
برنامه نه ترم تجمعی مهندسی فناوری اطلاعات
کد ۱۵۱۱۱۲ سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم اول (یا دانشپذیری)

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
عمومی		-	۲	یکی از دروس معارف		۱
عمومی		-	۳	زبان خارجه		۲
عمومی			۳	فارسی		۳
اصلی			۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱۱۱۵۰۶۳	۴
اصلی	همzman با مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱		آزمایشگاه کامپیوتر*	۱۱۱۵۲۴۳	۵
پایه			۳	ریاضی عمومی (۱)	۱۱۱۱۰۹۹	۶
		۱۶		جمع کل		

* گذراندن این درس برای دانشجویان ورودی سال ۸۶ به بعد الزامی است.

ترم دوم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
عمومی		۱		تربیت بدنی (۱)		۱
عمومی			۲	یکی از دروس معارف		۲
پایه			۳	فیزیک (۱)	۱۱۱۳۰۹۴	۳
پایه	فیزیک (۱) یا همزمان	۱		آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱۱۱۳۰۹۶	۴
اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۳	برنامه سازی پیشرفته	۱۱۱۵۰۶۸	۵
اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۳	ساختمان های گستته	۱۱۱۵۰۶۷	۶
پایه	ریاضی عمومی (۱)		۳	ریاضی عمومی (۲)	۱۱۱۱۱۰۰	۷
		۱۶		جمع کل		

دانشگاه پیام نور
برنامه نه ترم تجمعی مهندسی فناوری اطلاعات
کد ۱۵۱۱۱۲ سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم سوم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
اختیاری الزامی			۲	آشنایی با دفاع مقدس	۱۲۱۲۴۰۰	۱
عمومی			۲	یکی از دروس معارف		۲
پایه	فیزیک (۱)		۳	فیزیک (۲)	۱۱۱۳۰۹۵	۳
اصلی	برنامه سازی پیشرفته و ساختمان های گستره		۳	ساختمان داده ها	۱۱۱۵۱۴۰	۴
اصلی	ساختمان های گستره		۳	مدارهای منطقی	۱۱۱۵۱۳۹	۵
تخصصی	برنامه سازی پیشرفته و ساختمان داده ها (همزمان)		۳	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۱۱۱۵۰۷۹	۶
پایه	فیزیک (۲) (همزمان)	۱		آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱۱۱۳۰۹۷	۷
		۱۷		جمع کل		

ترم چهارم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
عمومی			۲	یکی از دروس معارف		۲
اصلی	مدارهای منطقی		۳	معماری کامپیوترا	۱۱۱۵۱۴۳	۳
اصلی	ساختمان داده ها		۳	نظریه زبانها و ماشین ها	۱۱۱۵۱۵۷	۴
تخصصی	ذخیره و بازیابی اطلاعات		۳	مهندسی نرم افزار (۱)	۱۱۱۵۱۴۶	۵
اصلی	ساختمان داده ها		۳	طراحی الگوریتم ها	۱۱۱۵۱۴۲	۶
اصلی	برنامه سازی پیشرفته و زبان خارجی		۲	زبان تخصصی	۱۱۱۵۰۰۸	۷
		۱۶		جمع کل		

دانشگاه پیام نور
برنامه نه ترمه تجمعی مهندسی فناوری اطلاعات
کد ۱۵۱۱۲ سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم : پنجم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
تخصصی			۳	مبانی فناوری اطلاعات	۱۱۱۵۱۳۶	۱
تخصصی	ذخیره و بازیابی اطلاعات		۳	اصول طراحی پایگاه داده ها	۱۱۱۵۱۴۱	۲
پایه	ریاضی عمومی ۲		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۱۰۱	۳
اصلی	معماری کامپیوتر		۳	شبکه های کامپیوتری ۱	۱۱۱۵۱۴۷	۴
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	آمار و احتمالات کاربردی	۱۱۱۷۱۳۸	۵
اصلی	همنیاز با شبکه های کامپیوتری ۱	۱		آزمایشگاه شبکه	۱۱۱۵۱۴۸	۶
		۱۶		جمع کل		

ترم : ششم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
اصلی	زبان تخصصی	۱	۱	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۱۱۱۵۱۳۳	۱
اصلی	مهندسی نرم افزار ۱		۳	مهندسی نرم افزار ۲	۱۱۱۵۱۵۰	۲
اصلی	معماری کامپیوتر		۳	سیستم های عامل	۱۱۱۵۱۴۹	۳
اصلی	اصول طراحی پایگاه داده ها	۱		آزمایشگاه پایگاه داده ها	۱۱۱۵۱۴۵	۴
اصلی	مبانی فناوری اطلاعات		۳	اصول و مبانی مدیریت	۱۲۱۸۰۹۹	۵
تخصصی	مبانی فناوری اطلاعات، شبکه های کامپیوتری ۱		۳	مهندسی فناوری اطلاعات ۱	۱۵۱۱۰۰۱	۶
عمومی		-	۲	یکی از دروس معارف		۱
		۱۷		جمع کل		

دانشگاه پیام نور
برنامه نه ترم تجمعی مهندسی فناوری اطلاعات
کد ۱۵۱۱۲ سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم: هفتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
اصلی	سیستمهای عامل	۱		آزمایشگاه سیستم عامل	۱۱۱۵۱۵۳	۱
اصلی	شبکه‌های کامپیوتری ۱		۳	شبکه‌های کامپیوتری ۲	۱۱۱۵۱۵۲	۲
تخصصی	اصول و مبانی مدیریت		۳	مدیریت و کنترل پروژه‌های فناوری اطلاعات	۱۵۱۲۰۰۱	۳
اصلی	آمار و احتمالات کاربردی		۳	اقتصاد مهندسی	۱۱۱۵۱۴۴	۴
تخصصی	مهندسی نرم افزار ۱		۳	تحقیق در عملیات	۱۱۱۵۱۵۸	۵
اصلی	فیزیک ۲		۳	مبانی الکترونیک دیجیتال	۱۵۱۱۰۰۵	۶
		۱۶		جمع کل		

ترم: هشتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
عمومی			۲	یکی از دروس معارف		۱
تخصصی	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی، مهندسی فناوری اطلاعات ۱ ، شبکه‌های کامپیوتری ۲، مهندسی نرم افزار ۲،	۲		کارآموزی		۲
اختیاری			۳	درس اختیاری*		۳
تخصصی	مدیریت و کنترل پروژه‌های فناوری اطلاعات		۳	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	۱۵۱۲۰۰۲	۴
تخصصی	ریاضی عمومی ۲، برنامه‌سازی پیشرفته		۳	گرافیک کامپیوتری	۱۱۱۵۱۵۵	۵
اصلی	طراحی الگوریتمها		۳	هوش مصنوعی	۱۱۱۵۱۵۶	۶
		۱۶		جمع کل		

*انتخاب یک درس از دروس اختیاری

دانشگاه پیام نور
برنامه نه ترمه تجمعی مهندسی فناوری اطلاعات
کد ۱۵۱۱۱۲ سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم: نهم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
تخصصی	اقتصاد مهندسی و شبکه‌های کامپیوتری ۱		۲	تجارت الکترونیکی	۱۵۱۱۰۰۲	۱
عمومی		۱		تربیت بدنی (۲)		۲
تخصصی	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی، مهندسی فناوری اطلاعات ۱ ، شبکه‌های کامپیوتری ۲، مهندسی نرم افزار ۲،	۳		پروژه	۱۵۱۱۰۰۶	۳
اختیاری			۳	درس اختیاری*		۴
اختیاری			۳	درس اختیاری*		۵
تخصصی	مهندسی فناوری اطلاعات ۱		۳	مهندسی فناوری اطلاعات ۲	۱۵۱۱۰۰۳	۶
عمومی			۱	جمعیت و تنظیم خانواده	۱۱۱۸۰۳۴	۷
		۱۶		جمع کل		

* انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

لیست دروس اختیاری:

پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
	عملی	نظری			
مهندسی نرم افزار ۱		۳	سیستم‌های اطلاعات مدیریت	۱۱۱۵۱۲۷	۱
گرافیک کامپیوتری		۳	سیستم‌های چندرسانه‌ای	۱۱۱۵۱۲۴	۲
مهندسی فناوری اطلاعات ۱		۳	مباحث نو در فناوری اطلاعات	۱۵۱۱۰۸	۳
ساختمان داده‌ها		۳	شبیه‌سازی کامپیوتری	۱۱۱۵۱۵۹	۴
مهندسی فناوری اطلاعات ۱		۳	فناوری اطلاعات (برای مدیران)	۱۵۱۱۰۱۲	۵
ساختمنهای گسته		۳	نظريه گراف و کاربردهای آن	۱۱۱۱۰۸۱	۶
		۹	مجموع واحدهای اختیاری که باید گذرانده شود		