

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

ترم اول (یا دانشپذیری)

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظري	عملي			
عمومی		۲	-	یکی از دروس معارف		۱
عمومی		۳	-	زبان خارجه		۲
عمومی		۳		فارسی		۳
اصلي		۴		مباني کامپیوتر و برنامه سازي	۱۱۱۵۰۶۳	۴
اصلي	همزمان با مباني کامپیوتر و برنامه سازي	۱		آزمایشگاه کامپیوتر*	۱۱۱۵۲۴۳	۵
پایه		۳		ریاضي 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
		نظري	عملي			
عمومی			۱	تربیت بدنی (۱)		۱
عمومی		۲		یکی از دروس معارف		۲
پایه		۳		فيزيك (۱)	۱۱۱۳۰۹۴	۳
پایه	فيزيك (۱) یا همزمان	۱		آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱۱۱۳۰۹۶	۴
اصلي	مباني کامپیوتر و برنامه سازي	۳		برنامه سازي پیشرفته	۱۱۱۵۰۶۸	۵
اصلي	مباني کامپیوتر و برنامه سازي	۳		ساختمان های گسسته	۱۱۱۵۰۶۷	۶
پایه	ریاضي عمومی (۱)	۳		ریاضي عمومی (۲)	۱۱۱۱۱۰۰	۷
		۱۶		جمع کل		

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

ترم سوم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظري	عملي			
اختیاری		۲		آشنایی با دفاع مقدس	۱۲۱۲۴۰۰	۱
عمومي		۲		یکی از دروس معارف		۲
پایه	فيزيك (۱)	۳		فيزيك (۲)	۱۱۱۳۰۹۵	۳
اصلي	برنامه سازي پیشرفته و ساختمان هاي گسسته	۳		ساختمان داده ها	۱۱۱۵۱۴۰	۴
اصلي	ساختمان هاي گسسته	۳		مدارهاي منطقي	۱۱۱۵۱۳۹	۵
تخصصي	برنامه سازي پیشرفته و ساختمان داده ها (همزمان)	۳		ذخیره و بازیابی اطلاعات	۱۱۱۵۰۷۹	۶
پایه	فيزيك (۲) (همزمان)	۱		آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱۱۱۳۰۹۷	۷
		۱۷		جمع کل		

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

ترم چهارم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظري	عملي			
عمومي		۲		یکی از دروس معارف		۲
اصلي	مدارهاي منطقي	۳		معماري کامپیوتری	۱۱۱۵۱۴۳	۳
اصلي	ساختمان داده ها	۳		نظريه زبانها و ماشین ها	۱۱۱۵۱۵۷	۴
تخصصي	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳		مهندسي نرم افزار (۱)	۱۱۱۵۱۴۶	۵
اصلي	ساختمان داده ها	۳		طراحي الگوریتم ها	۱۱۱۵۱۴۲	۶
اصلي	برنامه سازي پیشرفته و زبان خارجي	۲		زبان تخصصي	۱۱۱۵۰۰۸	۷
		۱۶		جمع کل		

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

ترم : پنجم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظري	عملي			
تخصصي			۳	مباني فناوري اطلاعات	۱۱۱۵۱۳۶	۱
تخصصي	ذخيره و بازيابي اطلاعات		۳	اصول طراحي پاىگاه داده ها	۱۱۱۵۱۴۱	۲
پايه	رياضي عمومي ۲		۳	معادلات ديفرانسیل	۱۱۱۱۱۰۱	۳
اصلي	معماري کامپيوتر		۳	شبکه هاي کامپيوترى ۱	۱۱۱۵۱۴۷	۴
پايه	رياضي عمومي ۱		۳	آمار و احتمالات کاربردي	۱۱۱۷۱۳۸	۵
اصلي	همنیاز با شبکه هاي کامپيوترى ۱	۱		آزمایشگاه شبکه	۱۱۱۵۱۴۸	۶
		۱۶		جمع کل		

ترم : ششم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظري	عملي			
اصلي	زبان تخصصي		۱	شيوه ارائه مطالب علمي و فني	۱۱۱۵۱۳۳	۱
اصلي	مهندسي نرم افزار ۱		۳	مهندسي نرم افزار ۲	۱۱۱۵۱۵۰	۲
اصلي	معماري کامپيوتر		۳	سیستمهاي عامل	۱۱۱۵۱۴۹	۳
اصلي	اصول طراحي پاىگاه داده ها	۱		آزمایشگاه پاىگاه داده ها	۱۱۱۵۱۴۵	۴
اصلي	مباني فناوري اطلاعات		۳	اصول و مباني مدیریت	۱۲۱۸۰۹۹	۵
تخصصي	مباني فناوري اطلاعات، شبکه هاي کامپيوترى ۱		۳	مهندسي فناوري اطلاعات ۱	۱۵۱۱۰۰۱	۶
عمومي			۲	یکی از دروس معارف		۱
		۱۷		جمع کل		

دانشگاه پیام نور
برنامه نه ترمه تجميع مهندسی فناوری اطلاعات
كد ۱۵۱۱۱۲ سال تحصیلی ۹۲-۹۱

ترم : هفتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	كد درس	ردیف
		نظري	عملي			
اصلي	سیستمهاي عامل	۱		آزمایشگاه سیستم عامل	۱۱۱۵۱۵۳	۱
اصلي	شبکه هاي کامپیوتري ۱		۳	شبکه هاي کامپیوتري ۲	۱۱۱۵۱۵۲	۲
تخصصي	اصول و مباني مدیریت		۳	مدیریت و کنترل پروژه هاي فناوری اطلاعات	۱۵۱۲۰۰۱	۳
اصلي	آمار و احتمالات کاربردي		۳	اقتصاد مهندسي	۱۱۱۵۱۴۴	۴
تخصصي	مهندسي نرم افزار ۱		۳	تحقیق در عملیات	۱۱۱۵۱۵۸	۵
اصلي	فيزيك ۲		۳	مباني الكترونيك دیجیتال	۱۵۱۱۰۰۵	۶
		۱۶		جمع كل		

ترم : هشتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	كد درس	ردیف
		نظري	عملي			
عمومي			۲	یکی از دروس معارف		۱
تخصصي	شیوه ارائه مطالب علمي و فني، مهندسي فناوری اطلاعات ۱ ، شبکه هاي کامپیوتري ۲، مهندسي نرم افزار ۲،		۲	کارآموزي		۲
اختياري			۳	درس اختياري*		۳
تخصصي	مدیریت و کنترل پروژه هاي فناوری اطلاعات		۳	مدیریت استراتژيك فناوری اطلاعات	۱۵۱۲۰۰۲	۴
تخصصي	رياضي عمومي ۲، برنامه سازي پیشرفته		۳	گرافيك کامپیوتري	۱۱۱۵۱۵۵	۵
اصلي	طراحی الگوریتمها		۳	هوش مصنوعي	۱۱۱۵۱۵۶	۶
		۱۶		جمع كل		

* انتخاب يك درس از دروس اختياری

دانشگاه پیام نور
برنامه نه ترمه تجميع مهندسی فناوری اطلاعات
كد ۱۵۱۱۱۲ سال تحصیلی ۹۲-۹۱

ترم : نهم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	كد درس	ردیف
		نظري	عملي			
تخصصي	اقتصاد مهندسي و شبکه هاي کامپيوتري ۱		۲	تجارت الکترونيکي	۱۵۱۱۰۰۲	۱
عمومی		۱		تربيت بدنی (۲)		۲
تخصصي	شيوه ارائه مطالب علمی و فني، مهندسي فناوری اطلاعات ۱ ، شبکه هاي کامپيوتري ۲ ، مهندسي نرم افزار ۲ ،	۳		پروژه	۱۵۱۱۰۰۶	۳
اختياري			۳	درس اختياري*		۴
اختياري			۳	درس اختياري*		۵
تخصصي	مهندسي فناوری اطلاعات ۱		۳	مهندسي فناوری اطلاعات ۲	۱۵۱۱۰۰۳	۶
عمومی			۱	جمعيت وتنظيم خانواده	۱۱۱۸۰۳۴	۷
		۱۶		جمع كل		

* انتخاب يك درس از لیست دروس اختياري

لیست دروس اختياري:

پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	كد درس	ردیف	
	نظري	عملي				
مهندسي نرم افزار ۱		۳	سیستمهاي اطلاعات مدیریت	۱۱۱۵۱۲۷	۱	
گرافيك کامپيوتري		۳	سیستمهاي چندرسانه اي	۱۱۱۵۱۲۴	۲	
مهندسي فناوری اطلاعات ۱		۳	مباحث نو در فناوری اطلاعات	۱۵۱۱۰۰۸	۳	
ساختمان داده ها		۳	شبه سازي کامپيوتري	۱۱۱۵۱۵۹	۴	
مهندسي فناوری اطلاعات ۱		۳	فناوري اطلاعات (براي مديران)	۱۵۱۱۰۱۲	۵	
ساختمانهاي گسسته		۳	نظريه گراف و کاربردهاي آن	۱۱۱۱۰۸۱	۶	
		۹		مجموع واحدهاي اختياري که باید گذرانده شود		