

دانشگاه پیام نور  
سال تحصیلی ۱۳۹۰-۹۱  
برنامه نه ترمه تجمیع مهندسی فناوری اطلاعات

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		۴
اصلی	همزمان با مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱		آزمایشگاه کامپیوتر*		۵
پایه			۳	ریاضی عمومی (۱)		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		تریت بدنه (۱)		۱
عمومی			۲	یکی از دروس معارف		۲
پایه			۳	فیزیک (۱)		۳
پایه	فیزیک (۱) یا همزمان	۱		آزمایشگاه فیزیک (۱)		۴
اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۳	برنامه سازی پیشرفته		۵
اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۳	ساختمان های گستته		۶
پایه	ریاضی عمومی (۱)		۳	ریاضی عمومی (۲)		۷
		۱۶		جمع کل		

دانشگاه پیام نور  
سال تحصیلی ۱۳۹۰-۹۱  
برنامه نه ترمه تجمیع مهندسی فناوری اطلاعات

ترم سوم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
عمومی		-	۲	یکی از دروس معارف		۱
عمومی			۲	یکی از دروس معارف		۲
پایه	فیزیک (۱)		۳	فیزیک (۲)		۳
اصلی	برنامه سازی پیشرفته و ساختمان های گسسته		۳	ساختمان داده ها		۴
اصلی	ساختمان های گسسته		۳	مدارهای منطقی		۵
تخصصی	برنامه سازی پیشرفته و ساختمان داده ها (همزمان)		۳	ذخیره و بازیابی اطلاعات		۶
پایه	فیزیک (۲) (همزمان)	۱		آزمایشگاه فیزیک (۲)		۷
		۱۷		جمع کل		

ترم چهارم

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

دانشگاه پیام نور  
سال تحصیلی ۱۳۹۰-۹۱  
برنامه نه ترم تجمیع مهندسی فناوری اطلاعات

ترم : پنجم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
تخصصی			۳	مبانی فناوری اطلاعات		۱
تخصصی	ذخیره و بازیابی اطلاعات		۳	اصول طراحی پایگاه داده ها		۲
پایه	ریاضی عمومی ۲		۳	معادلات دیفرانسیل		۳
اصلی	معماری کامپیوتر		۳	شبکه های کامپیوترا ۱		۴
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	آمار و احتمالات کاربردی		۵
اصلی	همنیاز با شبکه های کامپیوترا ۱	۱		آزمایشگاه شبکه		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		۱
اصلی	مهندسی نرم افزار ۱		۳	مهندسی نرم افزار ۲		۲
اصلی	معماری کامپیوتر		۳	سیستمهای عامل		۳
اصلی	اصول طراحی پایگاه داده ها	۱		آزمایشگاه پایگاه داده ها		۴
اصلی	مبانی فناوری اطلاعات		۳	اصول و مبانی مدیریت		۵
تخصصی	مبانی فناوری اطلاعات، شبکه های کامپیوترا ۱		۳	مهندسی فناوری اطلاعات ۱		۶
		۱۵		جمع کل		

ترم : هفتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		نظری	عملی			
اصلی	سیستمهای عامل	۱		آزمایشگاه سیستم عامل		۱
اصلی	شبکه های کامپیوترا ۱		۳	شبکه های کامپیوترا ۲		۲
تخصصی	اصول و مبانی مدیریت		۳	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات		۳
اصلی	آمار و احتمالات کاربردی		۳	اقتصاد مهندسی		۴
تخصصی	مهندسی نرم افزار ۱		۳	تحقیق در عملیات		۵
اصلی	فیزیک ۲		۳	مبانی الکترونیک دیجیتال		۶
		۱۶		جمع کل		

دانشگاه پیام نور  
سال تحصیلی ۱۳۹۰-۹۱  
برنامه نه ترم تجمیع مهندسی فناوری اطلاعات

ترم: هشتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
عمومی			۲	یکی از دروس معارف	۹۹۱۱۴	۱
تخصصی	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی، مهندسی فناوری اطلاعات ۱، شبکه‌های کامپیوتری ۲، مهندسی نرم افزار ۲،	۲		کارآموزی	۲۶۲۳۸	۲
اختیاری			۳	درس اختیاری*		۳
تخصصی	مدیریت و کنترل پروژه‌های فناوری اطلاعات		۳	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	۲۶۲۳۳	۴
تخصصی	ریاضی عمومی ۲، برنامه‌سازی پیشرفته		۳	گرافیک کامپیوتری	۲۶۲۳۴	۵
اصلی	طراحی الگوریتمها		۳	هوش مصنوعی	۲۶۲۳۷	۶
		۱۶		جمع کل		

\*انتخاب یک درس از دروس اختیاری

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		۱
عمومی			۱	تریبیت بدنی (۲)		۲
تخصصی	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی، مهندسی فناوری اطلاعات ۱، شبکه‌های کامپیوتری ۲، مهندسی نرم افزار ۲،	۳		پروژه		۳
اختیاری			۳	درس اختیاری*		۴
اختیاری			۳	درس اختیاری*		۵
تخصصی	مهندسی فناوری اطلاعات ۱		۳	مهندسی فناوری اطلاعات ۲		۶
		۱۵		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		۱
گرافیک کامپیوتری		۳	سیستمهای چندرسانه‌ای		۲
مهندسی فناوری اطلاعات ۱		۳	مباحث نو در فناوری اطلاعات		۳
ساختمان داده‌ها		۳	شبیه‌سازی کامپیوتری		۴
مهندسی فناوری اطلاعات ۱		۳	فناوری اطلاعات (برای مدیران)		۵
ساختمانهای گستته		۳	نظریه گراف و کاربردهای آن		۶
		۹	مجموع واحدهای اختیاری که باید گذرانده شود		