

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)
کد ۱۱۱۰۱۱۱۵۰۹۲ سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحدهای نظری	واحدهای عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی	۳			عمومی
۲		عمومی معارف*	۲			عمومی
۳	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری الزامی
۴	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳			پایه
۵	۱۱۱۵۱۳۲	کارگاه عمومی	۱			پایه
۶	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی ۱	۳			پایه
		جمع واحد	۱۴			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحدهای نظری	واحدهای عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف*	۲			عمومی
۲	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱، همزمان با ریاضی ۲	پایه
۳	۱۱۱۳۰۹۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱		فیزیک ۱ یا همزمان	پایه
۴	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳		همزمان با ریاضی ۲	پایه
۵	۱۱۱۵۰۶۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴			اصلی
۶	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی ۲	۳		ریاضی ۱	پایه
۷	۱۱۱۵۲۴۳	آزمایشگاه کامپیوتر	۱		همزمان با مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی
		جمع واحد	۱۶			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی		۱		عمومی
۲		عمومی معارف*		۲		عمومی
۳	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲		۱	فیزیک ۲ یا همزمان	پایه
۴	۱۱۱۵۰۶۵	مدارهای الکتریکی ۱		۳	فیزیک ۲، معادلات دیفرانسیل یا همزمان	اصلی
۵	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمال مهندسی		۳	ریاضی ۱	پایه
۶	۱۱۱۵۰۶۷	ساختمان های گستته		۳	ریاضی ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی
۷	۱۱۱۵۰۶۸	برنامه سازی پیشرفته		۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی
		جمع واحد		۱۶		

* انتخاب یک درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف.

توم چهارم

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	مدارهای الکترونیکی	۳		مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۲	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۱		مدارهای الکتریکی ۱، آزمایشگاه فیزیک ۲	اصلی
۳	زبان تخصصی	۲		برنامه سازی پیشرفته، زبان خارجه	اصلی
۴	مدارهای منطقی	۳		ساختمانهای گسسته، همزمان با مدارهای الکترونیکی	اصلی
۵	زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم	۳		برنامه سازی پیشرفته	اصلی
۶	ساختمندان داده ها	۳		برنامه سازی پیشرفته، ساختمانهای گسسته	اصلی
۷	عمومی	۳			عمومی
جمع واحد		۱۱			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)
کد ۱۱۱۰۱۱۱۵۰۱۰ سال تحقیلی ۹۲-۹۱

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف*	۲			عمومی
۲	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳		ریاضی ۲، معادلات دیفرانسیل	اصلی
۳	۱۱۱۵۰۷۷	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۱		آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱، مدارهای الکترونیکی	اصلی
۴	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتمها	۳		ساختمان داده ها	اصلی
۵	۱۱۱۵۰۷۹	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳		ساختمان داده ها	تخصصی
۶	۱۱۱۵۰۸۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱		آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱، مدارهای منطقی	اصلی
۷	۱۱۱۵۱۴۳	معماری کامپیوتر	۳		زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، مدارهای منطقی	اصلی
		جمع واحد	۱۶			

* انتخاب یک درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف.

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشینها	۳		ساختمان داده ها	اصلی
۲	۱۱۱۵۰۸۴	طراحی و پیاده‌سازی زبانهای برنامه‌سازی	۳		زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، ساختمان داده ها	اصلی
۳	۱۱۱۵۰۸۶	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱		آزمایشگاه مدارهای منطقی، معماری کامپیوتر	اصلی
۴	۱۱۱۵۰۸۶	ریز پردازنده ۱	۳		معماری کامپیوتر	اصلی
۵	۱۱۱۵۱۳۳	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۱	۱	زبان تخصصی، زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	اصلی
۶	۱۱۱۵۱۱۲	سیستم های عامل	۳		معماری کامپیوتر	اصلی
۷		عمومی	۱			عمومی
		جمع واحد	۱۶			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)
کد ۱۱۱۰۱۱۱۵۰۹۲ سال تحقیلی ۹۱-۹۲

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		اختیاری*	۳			اختیاری
۲	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلرها	۳		نظریه زبانها و ماشینها، طراحی و پیاده‌سازی زبانهای برنامه‌سازی	تخصصی
۳	۱۱۱۵۰۸۸	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	۳		ذخیره و بازیابی اطلاعات	تخصصی
۴	۱۱۱۵۰۹۱	آزمایشگاه معماری کامپیوتر، ریزپردازنده ۱	۱			اصلی
۵	۱۱۱۵۰۹۲	شبکه‌های کامپیوتري	۳		سیستمهای عامل یا همزمان	اصلی
۶	۱۱۱۵۱۴۶	مهندسی نرم افزار ۱	۳		ذخیره و بازیابی اطلاعات	تخصصی
		جمع واحد	۱۶			

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومي معارف*	۲			عمومي
۲		اختیاری**	۳			اختیاری
۳	۱۱۱۵۱۰۱	هوش مصنوعی	۳		طراحی الگوريتمها	تخصصي
۴	۱۱۱۵۱۱۵	مهندسی نرم افزار ۲	۳		مهندسی نرم افزار ۱	تخصصي
۵	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۱		سیستمهای عامل	تخصصي
۶	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۱		اصول طراحی پایگاه داده ها	تخصصي
۷		اختیاری**	۳			اختیاری
		جمع واحد	۱۶			

توم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۲		عمومی معارف*	۲			عمومی
۳		پروژه***	۳		طراحی الگوریتمها، شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	تخصصی
۴		کار آموزی***	۲		معماری کامپیووتر	تخصصی
۵		اختیاری**	۳			اختیاری
۶		اختیاری**	۳			اختیاری
۷	۱۱۱۸۰۳۴	جمعیت و تنظیم خانواده	۱			عمومی
		جمع واحد	۱۴			

* انتخاب یک درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف.

** انتخاب یک درس از جدول دروس اختیاری.

** پیش نیازها برای دانشجویانی که درسال تحصیلی ۹۰-۱۸۹ این دروس را گذرانده اند نیز قابل استناد می باشد.

لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۰۷۵	روشهای محاسبات عددی	۳		معادلات دیفرانسیل، برنامه سازی پیشرفته	
۲	۱۱۱۵۰۹۳	شبیه سازی کامپیوتری	۳		مهندسی نرم افزار ۱	
۳	۱۱۱۵۱۱۹	مهندسى اینترنت	۳		معماری کامپیوترا، سیستمهای عامل	
۴	۱۱۱۱۰۸۱	نظریه گراف و کاربردهای آن	۳		ساختمنهای گستته	
۵	۱۱۱۵۱۲۰	گرافیک کامپیوتری ۱	۳		ریاضی ۲، برنامه سازی پیشرفته	
۶	۱۱۱۵۱۲۱	گرافیک کامپیوتری ۲	۳		گرافیک کامپیوتری ۱	
۷	۱۱۱۵۱۲۷	سیستمهای اطلاعات مدیریت *	۳		مهندسی نرم افزار ۱	
۸	۱۱۱۵۱۲۸	تحلیل و طراحی شبیه گرا	۳		مهندسى نرم افزار ۱	
۹		آزمایشگاه شبکه		۱	شبکه های کامپیوترا	
۱۰	۱۱۱۵۱۳۴	مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار	۳		مهندسى نرم افزار ۲	

* پیش نیازها برای دانشجویانی که درسال تحصیلی ۸۹-۹۰ این دروس را گذرانده اند نیز قابل استناد می باشد.