

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر (سنتی)  
کد رشته ۱۱۹۱۰ (سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
۳	۱۱۱۱۱۰۲	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه و تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۳۰۹۸	فیزیک پایه ۱	۳			پایه و تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۵۱۶۱	اصول کامپیوتر ۱	۴			پایه و تخصصی الزامی
		جمع واحد	۱۶			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۱ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
۲	۱۱۱۱۱۰۳	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه و تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۵۱۶۲	اصول کامپیوتر ۲	۴		اصول کامپیوتر ۱	پایه و تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۱۱۰۴	ریاضیات گسسته	۴		ریاضی عمومی ۱ یا همزمان	پایه و تخصصی الزامی
		جمع واحد	۱۳			

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر (سنتی)  
کد رشته ۱۱۹۱۰ (سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
۲	۱۱۱۳۰۹۹	فیزیک پایه ۲	۳		فیزیک پایه ۱، ریاضی عمومی ۲ با همزمان	پایه و تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۳۱۰۰	آزمایشگاه فیزیک پایه الکتریسته		۱	فیزیک پایه ۱، همزمان با فیزیک پایه ۲	پایه و تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۵۱۶۳	اصول سیستمهای کامپیوتری	۴		اصول کامپیوتر ۲	پایه و تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۵۱۶۴	ساختمان داده ها و الگوریتمها	۴		اصول کامپیوتر ۲، ریاضیات گسسته	پایه و تخصصی الزامی
۶	۱۱۱۱۱۰۶	آنالیز عددی ۱	۴		اصول کامپیوتر ۱، ریاضی عمومی ۲	پایه و تخصصی الزامی
		جمع واحد	۱۸			

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
۲	۱۱۱۵۱۶۵	نظریه اتوماتها و زبانها	۳		ریاضیات گسسته، اصول سیستمهای کامپیوتری	پایه و تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۱۱۰۵	جبر خطی عددی	۴		اصول کامپیوتر ۲، ریاضی عمومی ۲	پایه و تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۵۱۶۶	طراحی و تحلیل الگوریتمها	۳		ساختمان داده ها و الگوریتمها	پایه و تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۵۱۶۷	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳		ساختمان داده ها و الگوریتمها	پایه و تخصصی الزامی
		جمع واحد	۱۵			

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر (سنتی)  
کد رشته ۱۱۹۱۰ سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی *		۱		عمومی
۳	۱۱۱۷۰۷۷	آمار و احتمال ۱	۴		ریاضی عمومی ۲	پایه و تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۱۱۰۷	نظریه محاسبات	۳		نظریه اتوماتا و زبانها	پایه و تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۵۱۶۸	زبانهای برنامه سازی	۳		ساختمان داده ها و الگوریتمها	پایه و تخصصی الزامی
۶	۱۱۱۵۱۶۹	پایگاه داده ها	۴		ذخیره و بازیابی اطلاعات	پایه و تخصصی الزامی
		جمع واحد	۱۷			

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۱ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
۲	۱۱۱۷۰۷۸	آمار و احتمال ۲	۴		آمار و احتمال ۱	پایه و تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۵۱۷۰	اصول طراحی نرم افزار	۳		ساختمان داده ها و الگوریتمها	پایه و تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۵۱۷۱	کامپایلر ۱	۳		ساختمان داده ها و الگوریتمها ، نظریه اتوماتا و زبانها	پایه و تخصصی الزامی
۵		یک درس تخصصی گرایشی	۳			تخصصی
		جمع واحد	۱۵			

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر (سنتی)  
کد رشته ۱۱۹۱۰ (سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱)

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱ *		۱	تربیت بدنی	عمومی
۲	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۲ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
۳	۱۱۱۵۱۷۲	اصول سیستمهای عامل	۳		ساختمان داده ها و الگوریتمها، اصول سیستمهای کامپیوتری	پایه و تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۵۱۷۳	منطق	۳		ریاضیات گسسته	پایه و تخصصی الزامی
۵		یک درس تخصصی گرایشی	۳			تخصصی
۶		اختیاری *	۳			اختیاری
		جمع واحد	۱۵			

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۱۷۴	شبیه سازی کامپیوتری	۳		ساختمان داده ها و الگوریتمها، آمار و احتمال ۲	پایه و تخصصی الزامی
۲	۱۲۱۸۱۰۱	اصول مدیریت	۳			پایه و تخصصی الزامی
۳		یک درسی تخصصی گرایشی	۳			تخصصی
۴		اختیاری *	۳			اختیاری
۵		اختیاری *	۳			اختیاری
۶	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم *	۲			فرهنگی
		جمع واحد	۱۷			

\* دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۴۸۳۴/۳ د مورخ ۱۴/۲/۹۲ بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر (سنتی)  
کد رشته ۱۱۹۱۰ (سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۲		اختیاری *	۳			اختیاری
۳		اختیاری *	۳			اختیاری
		جمع واحد	۶			

\* انتخاب یک درس اختیاری از جدول دروس اختیاری.

\* دروس "تربیت بدنی ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای دروس "تربیت بدنی" و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند جایگزین می گردد.

<p><b>قابل توجه دانشجویان:</b> بر اساس بخشنامه های شماره ۲۰۸۹۵۲/۲ مورخ ۲۲/۹/۹۵ و ۸۵۷۶۱/۲ مورخ ۱۱/۱۲/۹۵ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۳/۴/۹۶ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۳ د مورخ ۲۶/۴/۹۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.</p>						
ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲			اختیاری
۴	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲			اختیاری

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر (سنتی)  
کد رشته ۱۱۹۱۰ سال تحصیلی (۱۴۰۰-۱۴۰۱)

لیست دروس تخصصی الزامی - اختیاری زمینه محاسبات علمی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۹۰۰۱	برنامه ریزی خطی	۳		اصول سیستمهای کامپیوتری	
۲	۱۱۱۹۰۰۲	برنامه ریزی غیر خطی	۳		ریاضیات گسسته	
۳	۱۱۱۹۰۰۳	نرم افزار ریاضی	۳		ریاضیات گسسته	
۴	۱۱۱۹۰۰۴	آنالیز عددی ۲	۴		ریاضیات گسسته	
۵	۱۱۱۹۰۰۵	طراحی هندسی کامپیوتری	۴		اصول کامپیوتر ۱، اصول سیستمهای کامپیوتری	
		جمع واحد قابل اخذ	۹			

لیست دروس تخصصی الزامی - اختیاری زمینه سیستمهای اطلاعاتی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۹۰۰۶	تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی	۳		آنالیز عددی ۱	
۲	۱۱۱۹۰۰۷	متدولوژی ساخت سیستم های اطلاعاتی	۳		تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی	
۳	۱۱۱۹۰۰۸	مدیریت پروژه های نرم افزاری	۳		تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی	
۴	۱۱۱۵۱۷۶	سیستم های اطلاعاتی مدیریت	۳		اصول طراحی نرم افزار	
		جمع واحد قابل اخذ	۹			

لیست دروس تخصصی الزامی - اختیاری زمینه سخت افزار

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۹۰۰۹	مدارهای منطقی	۳		جبر خطی عددی	
۲	۱۱۱۹۰۱۰	معماری کامپیوتری	۳		اصول کامپیوتر ۲، مدارهای منطقی	
۳	۱۱۱۹۰۱۱	ریزپردازنده ۱	۳		معماری کامپیوتری	
		جمع واحد قابل اخذ	۹			

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر (سنتی)  
کد رشته ۱۱۹۱۰ سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۱۷۵	پروژه	۳		اصول طراحی نرم افزار، پایگاه داده ها، اصول سیستمهای عامل، روش تحقیق و گزارش نویسی	
۲	۱۱۱۹۰۱۲	هوش مصنوعی	۳		آمار و احتمال ۱، آنالیز عددی ۱، اصول طراحی نرم افزار	
۳	۱۱۱۹۰۱۳	گرافیک کامپیوتری	۳		ریاضی ۲، اصول کامپیوتر ۲	
۴	۱۱۱۹۰۱۴	شبکه های کامپیوتری	۳		اصول سیستمهای عامل	
۵	۱۱۱۹۰۱۶	مستند سازی نرم افزار	۳		نظریه محاسبات	
۶	۱۱۱۹۰۱۷	روش تحقیق و گزارش نویسی	۳			
۷	۱۱۱۱۰۸۱	نظریه گراف و کاربردهای آن	۳		ریاضیات گسسته	
۸	۱۱۱۹۰۱۵	سیستم های شی گرا	۳		نظریه محاسبات، شبیه سازی کامپیوتری	
		جمع واحد	۱۵			

عمومی	۲۲
پایه و تخصصی الزامی	۸۶
اختیاری	۱۵
تخصصی	۹
جمع	۱۳۲