

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ۹ ترم رشته علوم کامپیوتر (سنی)**  
**کد رشته ۱۱۱۹۱۰ اسال تحصیل ۹۷-۹۸**

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 املزم 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	۱۱۱۱۱۱۰۴	ریاضیات گسسته	۴		ریاضی عمومی ۱ یا همزمان	پایه و تخصصی الزامی
		جمع واحد	۱۳			

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ۹ ترم رشته علوم کامپیوتر (سنی)**  
**کد رشته ۱۱۱۹۱۰ اسال تحصیل ۹۷-۹۸**

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 یا همزمان	پایه و تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۳۱۰۰	آزمایشگاه فیزیک پایه الکتروسیستم	۱		فیزیک پایه ۱، همزمان با فیزیک پایه ۲	پایه و تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۵۱۶۳	اصول کامپیوتر ۲	۴			پایه و تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۵۱۶۴	ساختمان داده ها و الگوریتمها	۴		اصول کامپیوتر ۲، ریاضیات گستته	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 گستته، 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 ترم رشته علوم کامپیوتر (سنی)**  
**کد رشته ۱۱۱۹۱۰ اسال تحصیل ۹۷-۹۸**

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 املزم 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 ترم رشته علوم کامپیوتر (سنی)**  
**کد رشته ۱۱۱۹۱۰ اسال تحصیل ۹۷-۹۸**

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۵۴۲۲	* ورزش ۱		۱	تریت بدنی	عمومی
۲	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران				دانشجو از دروس ردیف ۲ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.
	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				تخصصی
۶		* اختیاری				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				تخصصی
۴		* اختیاری				اختیاری
۵		* اختیاری				اختیاری
۶	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت		۲		عمومی
۷	۱۲۲۰۶۵۷	* حفظ جزءی 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 تأثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ۹ ترم رشته علوم کامپیوتر (سنی)**  
**کد رشته ۱۱۱۹۱۰ سال تحصیل ۹۷-۹۸**

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 می‌گردد.

**قابل توجه دانشجویان:** بر اساس بخشنامه‌های شماره ۲۰۸۹۵۲/۲ مورخ ۱۱/۱۲/۹۵ و ۸۵۷۶۱/۲ مورخ ۲۲/۹/۹۵ و شماره ۱۲۱۵۴۲/۲ مورخ ۰۴/۰۶/۹۶ شورای آموزشی ۳/۴/۹۶ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۳ مورخ ۲۶/۰۴/۹۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سوابات معجاز، مزاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تأثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می‌شود.

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

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ۹ ترم رشته علوم کامپیوتر (سنی)**  
**کد رشته ۱۱۱۹۱۰ اسال تحصیل ۹۷-۹۸**

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 گستته	
۳	۱۱۱۹۰۰۳	نرم افزار ریاضی	۳		ریاضیات گستته	
۴	۱۱۱۹۰۰۴	آنالیز عددی ۲	۴		ریاضیات گستته	
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	متداولزی ساخت سیستم های اطلاعاتی	۳		تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی	
۳	۱۱۱۹۰۰۸	مدیریت پروژه های نرم افزاری	۳		تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی	
۴	۱۱۱۹۱۷۶	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 ترم رشته علوم کامپیوتر (سنی)**  
**کد رشته ۱۱۱۹۱۰ اسال تحصیل ۹۷-۹۸**

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، آنالیز عددی، 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		نظریه گراف و کاربردهای آن	
۷	۱۱۱۱۰۸۱	نظریه گراف و کاربردهای آن	۳		ریاضیات گسته	
۸	۱۱۱۹۰۱۵	سیستم های شی گرا	۳		نظریه محاسبات، شبیه سازی کامپیوتری	
		جمع واحد	۱۵			

۱۳۲	جمع	تخصصی
۹		اختیاری
۱۰		پایه و تخصصی الزامی
۸۶		عمومی