

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر (مخصوص ورودیهای ۸۹ و بعد از آن)  
کد رشته ۱۱۹۱۰ سال تحصیلی ۹۲-۹۳

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	۱۱۱۱۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۴			الزامی-مشترک(پایه)
۴	۱۱۱۳۲۵۶	فیزیک عمومی	۲			الزامی-مشترک(پایه)
۵	۱۱۱۷۱۴۷	مبانی احتمال	۳		همینا زریاضی عمومی ۱	الزامی-مشترک (هسته)
۶	۱۵۱۱۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳			الزامی-مشترک(پایه)
		جمع واحد	18			

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	۱۱۱۱۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۴		ریاضی عمومی ۱	الزامی-مشترک(پایه)
۳	۱۱۱۱۳۰۹	مبانی علوم ریاضی	۳		ریاضی عمومی ۱	الزامی-مشترک (هسته)
۴	۱۲۲۲۲۲۳	مبانی جامعه شناسی	۳			الزامی-مشترک(پایه)
۵	۱۵۱۱۰۱۹	برنامه سازی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	الزامی رشته علوم کامپیوتر
		جمع واحد	۱۵			

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر (مخصوص ورودیهای ۸۹ و بعد از آن)  
کد رشته ۱۱۹۱۰ سال تحصیلی ۹۲-۹۳

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
۲	۱۱۱۱۳۲۲	مبانی آنالیز ریاضی	۳		ریاضی عمومی ۲	الزامی-مشترک (هسته)
۳	۱۱۱۱۳۲۰	مبانی ماتریسها و جبر خطی	۳		مبانی علوم ریاضی	الزامی-مشترک (هسته)
۴	۱۱۱۱۳۲۱	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۱	الزامی-مشترک (پایه)
۵	۱۲۲۲۲۲۲	مبانی جمعیت شناسی	۳			الزامی-مشترک (پایه)
۶	۱۵۱۱۰۲۰	ساختمان داده ها و الگوریتمها	۴		همزمان با برنامه سازی پیشرفته	الزامی رشته علوم کامپیوتر
		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	۱۲۲۱۱۷۱	مبانی اقتصاد	۲			الزامی-مشترک (پایه)
۳	۱۱۱۱۳۲۳	مبانی آنالیز عددی	۳		ریاضی عمومی ۲	الزامی-مشترک (هسته)
۴	۱۱۱۱۳۲۵	مبانی جبر	۳		مبانی علوم ریاضی	الزامی رشته علوم کامپیوتر
۵	۱۱۱۵۱۶۳	اصول سیستمهای کامپیوتری	۴		همزمان با برنامه سازی پیشرفته	الزامی رشته علوم کامپیوتر
		جمع واحد	۱۴			

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۳	۱۲۱۵۱۵۰	تربیت بدنی ۱		۱		عمومی
۴	۱۱۱۱۳۲۴	مبانی ترکیبیات	۳		همزمان با مبانی علوم ریاضی	الزامی رشته علوم کامپیوتر
۵	۱۱۱۱۳۳۰	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳		مبانی علوم ریاضی	الزامی رشته علوم کامپیوتر
۶	۱۵۱۱۰۳۳	اصول سیستمهای عامل	۴		ساختمان داده ها و الگوریتمها	الزامی رشته علوم کامپیوتر
۷		اختیاری/کهاد	۳			اختیاری/کهاد
		جمع واحد	۱۸			

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر (مخصوص ورودیه‌های ۸۹ و بعد از آن)**  
**کد رشته ۱۱۹۱۰ سال تحصیلی ۹۲-۹۳**

\*دانشجو موظف است درس اختیاری/کهاد خود را تا پایان دوره تحصیلی جدول ۵-۱ اختیار نماید.

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	۱۱۱۱۳۳۱	مبانی نظریه محاسبه	۳		مبانی علوم ریاضی	الزامی رشته علوم کامپیوتر
۳	۱۱۱۱۳۳۲	جبر خطی عددی	۳		مبانی آنالیز عددی	الزامی رشته علوم کامپیوتر
۴		اختیاری/کهاد	۳			اختیاری/کهاد
۵		اختیاری/کهاد	۳			اختیاری/کهاد
		جمع واحد	۱۴			

\*دانشجو موظف است درس اختیاری/کهاد خود را تا پایان دوره تحصیلی جدول ۵-۱ اختیار نماید.

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر (مخصوص ورودیه‌های ۸۹ و بعد از آن)**  
**کد رشته ۱۱۹۱۰ سال تحصیلی ۹۲-۹۳**

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۵۱۵۱	تربیت بدنی ۲		۱	تربیت بدنی ۱	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		اختیاری/کهاد	۳			اختیاری/کهاد
۴		اختیاری/کهاد	۳			اختیاری/کهاد
۵		اختیاری/کهاد	۳			اختیاری/کهاد
۶		درس انتخابی رشته	۳			انتخابی رشته
		جمع واحد	۱۴	۱		

\*دانشجو موظف است درس اختیاری/کهاد خود را تا پایان دوره تحصیلی جدول ۵-۱ اختیار نماید.

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		اختیاری/کهاد	۳			اختیاری/کهاد
۲		اختیاری/کهاد	۳			اختیاری/کهاد
۳		درس انتخابی رشته	۳		مطابق با جدول ۴	انتخابی رشته
۴		درس انتخابی رشته	۳		مطابق با جدول ۴	انتخابی رشته
۵	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
۶	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم * *	۲			فرهنگی
		جمع واحد	۱۴			

\*دانشجو موظف است درس اختیاری/کهاد خود را تا پایان دوره تحصیلی جدول ۵-۱ اختیار نماید.

\* \* 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 (مخصوص ورودیه‌های ۸۹ و بعد از آن)  
کد رشته ۱۱۹۱۰ سال تحصیلی ۹۲-۹۳

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		اختیاری/کهاد	۳			اختیاری/کهاد
۲		اختیاری/کهاد	۳			اختیاری/کهاد
۳		درس انتخابی رشته	۳		مطابق با جدول ۴	انتخابی رشته
۴		درس انتخابی رشته	۳		مطابق با جدول ۴	انتخابی رشته
		جمع واحد	۱۲			

\*دانشجو موظف است درس اختیاری/کهاد خود را تا پایان دوره تحصیلی جدول ۵-۱ اختیار نماید.

دروس انتخابی رشته (انتخاب ۱۵ واحد از جدول زیر)

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱۱۱۱۳۲۶	بهینه‌سازی خطی	۳		مبانی ماتریسها و جبر خطی
۱۱۱۱۴۱۴	آنالیز عددی	۳		مبانی آنالیز عددی
۱۱۱۱۴۰۱	بهینه‌سازی غیر خطی	۳		مبانی آنالیز عددی
۱۱۱۵۱۶۶	طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها	۳		مبانی نظریه محاسبه، مبانی ترکیبیات
۱۱۱۱۴۱۶	نظریه محاسبه	۳		مبانی نظریه محاسبه
۱۵۱۱۰۷۸	کامپایلر	۳		مبانی نظریه محاسبه
۱۵۱۱۰۷۹	پایگاه داده‌ها	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتمها
۱۱۱۹۰۲۰	مباحثی در علوم کامپیوتر	۳		اجازه گروه
	جمع	۱۵		

دانشگاه پیام نور  
 برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر (مخصوص ورودیه‌های ۸۹ و بعد از آن)  
 کد رشته ۱۱۹۱۰ سال تحصیلی ۹۲-۹۳

جدول ۵-۱: دروس اختیاری/کهاد - شاخه علوم کامپیوتر

(انتخاب ۳۰ واحد از جدول زیر)

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز
۱۱۱۴۱۴	آنالیز عددی	۳	----	مبانی آنالیز عددی
۱۱۱۵۱۶۸	زبانهای برنامه‌سازی	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتمها
۱۱۱۵۱۵۹	شبیه‌سازی کامپیوتری	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتمها، مبانی احتمال
۱۱۱۵۰۹۲	شبکه‌های کامپیوتری	۳		اصول سیستمهای کامپیوتری
۱۱۱۵۱۵۵	گرافیک کامپیوتری	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتمها
۱۱۱۵۱۵۶	هوش مصنوعی	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتمها، مبانی احتمال
۱۱۱۵۱۷۰	اصول طراحی نرم‌افزار	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتمها
۱۱۱۵۰۸۷	ریزپردازنده ۱	۳		اصول سیستمهای کامپیوتری
۱۱۱۱۳۹۳	نرم افزار های ریاضی	۳	----	مبانی آنالیز عددی
۱۱۱۵۱۷۵	پروژه کارشناسی علوم کامپیوتر	۳	----	با اجازه گروه
	جمع	۳۰ واحد		