

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر (مخصوص ورودیهای ۸۹ و بعد از آن)**  
**کد رشته ۱۱۱۹۱۰ سال تحصیلی ۹۳-۹۴**

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		همنیاز ریاضی عمومی ۱	الزامی- مشترک (هسته)
۶	۱۵۱۱۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳			الزامی- مشترک(پایه)
		جمع واحد	۱۱			

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	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 جامعه‌شناسی	۳			الزامی- مشترک(پایه)
۵	۱۵۱۱۰۱۹	برنامه‌سازی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	الزامی رشته علوم کامپیوتر
		جمع واحد	۱۵			

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 جمعیت‌شناسی	۳			الزامی- مشترک(پایه)
۶	۱۵۱۱۰۲۰	ساختمان داده‌ها و الگوریتمها	۴		همزمان با برنامه‌سازی پیشرفته	الزامی رشته علوم کامپیوتر
		جمع واحد	۱۸			

**دانشکاه پیام نور**  
**برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر (مخصوص ورودیهای ۸۹ و بعد از آن)**  
**کد رشته ۱۱۱۹۱۰ سال تحصیلی ۹۳-۹۴**

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 (همسته)
۴	۱۱۱۱۳۲۵	مبانی جبر	۳		مبانی علوم ریاضی	الزامی رشته علوم کامپیوتر
۵	۱۱۱۵۱۶۳	اصول سیستمهای کامپیوتری	۴		همزمان با برنامه‌سازی 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	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی *	۱			عمومی
۴	۱۱۱۱۳۲۴	مبانی ترکیبات	۳		همزمان با مبانی علوم ریاضی	الزامی رشته علوم کامپیوتر
۵	۱۱۱۱۳۳۰	مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها	۳		مبانی علوم ریاضی	الزامی رشته علوم کامپیوتر
۶	۱۵۱۱۰۳۳	اصول سیستمهای عامل	۴		ساختمندان داده‌ها 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 ورودیهای ۸۹ و بعد از آن)**  
**کد رشته ۱۱۱۹۱۰ سال تحصیلی ۹۴-۹۳**

ترم ششم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۱ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۳۰۲۷	
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۳۰۲۹	۱
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	
الزامی رشته علوم کامپیوتر	مبانی علوم ریاضی		۳	مبانی نظریه محاسبه	۱۱۱۱۳۳۱	۲
الزامی رشته علوم کامپیوتر	مبانی آنالیز عددی		۳	جبر خطی عددی	۱۱۱۱۳۳۲	۳
اختیاری/کهاد			۳	اختیاری/کهاد		۴
اختیاری/کهاد			۳	اختیاری/کهاد		۵
			۱۴	جمع واحد		

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

ترم هفتم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۲ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	ورزش *۱	۱۲۱۵۴۳۲	۱
				آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴	۲
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴	
اختیاری/کهاد			۳	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	
اختیاری/کهاد			۳	اختیاری/کهاد		۴
اختیاری/کهاد			۳	اختیاری/کهاد		۵
انتخابی رشته			۳	درس انتخابی رشته		۶
		۱	۱۴	جمع واحد		

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

دانشگاه پیام نور

برنامه ۹ ترم رشته علوم کامپیوتر (مخصوص ورودیهای ۸۹ و بعد از آن)  
کد رشته ۱۱۱۹۱۰ سال تحصیلی ۹۳-۹۴

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 جزءی قرآن کریم *	۲			فرهنگی
		جمع واحد	۱۴			

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

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

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 ۱-۵ اختیار نماید.

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

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ۹ ترم و رشته علوم کامپیوتر (مخصوص ورودیهای ۸۹ و بعد از آن)**  
**کد رشته ۱۱۱۹۱۰ سال تحصیلی ۹۴-۹۳**

دوروس انتخابی رشته (انتخاب ۱۵ واحد از جدول زیر)

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشیاز
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		

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

(انتخاب ۳۰ واحد از جدول زیر)

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشیاز
۱۱۱۱۴۱۴	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

**دانشکاه پیام نور**  
**برنامه ۹ ترم رشته علوم کامپیوتر (مخصوص ورودیهای ۸۹ و بعد از آن)**  
**کد رشته ۱۱۱۹۱۰ سال تحصیلی ۹۳-۹۴**

الگوریتمها، مبانی احتمال				
ساختمن داده ها و الگوریتمها		۳	اصول طراحی نرم افزار	۱۱۱۵۱۷۰
اصول سیستمهای کامپیوتری		۳	ریزپردازنده ۱	۱۱۱۵۰۸۷
مبانی آنالیز عددی	----	۳	نرم افزار های ریاضی	۱۱۱۱۳۹۳
با اجازه گروه	----	۳	پژوهه کارشناسی علوم کامپیوتر	۱۱۱۵۱۷۵
		۳۰ واحد	جمع	

۲۴	الزامی مشترک پایه
۱۵	الزامی مشترک هسته
۱۵	انتخابی
۳۰	اختیاری/کھاد
۲۲	عمومی
۳۰	الزامی رشته علوم کامپیوتر
۱۳۶	جمع