

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته علوم کامپیوتر (مخصوص ورودیهای ۸۹ و بعد از آن)
کد رشته ۱۱۱۹۱۰ ۹۷-۹۸ سال تحصیلی

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	۱۱۱۱۳۲۵۶	فیزیک عمومی	۲			الزامی- مشترک (پایه)
۵	۱۱۱۱۲۱۴۷	مبانی احتمال	۳		همنیاز ریاضی عمومی ۱	الزامی- مشترک (هسته)
۶	۱۵۱۱۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳			الزامی- مشترک (پایه)
		جمع واحد	۱۸			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف 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 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			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته علوم کامپیوتر (مخصوص ورودیهای ۸۹ و بعد از آن)
کد رشته ۱۱۱۹۱۰ سال تحصیلی ۹۷-۹۸

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 کامپیوتري	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	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی *	۱			عمومی
۳	۱۱۱۱۳۲۴	مبانی ترکیبیات	۳		همزمان با مبانی علوم ریاضی	الزامی رشته علوم کامپیوتر
۴	۱۱۱۱۳۳۰	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳		مبانی علوم ریاضی	الزامی رشته علوم کامپیوتر
۵	۱۵۱۱۰۳۳	اصول سیستمهای عامل	۴		ساختمان داده ها و الگوریتمها	الزامی رشته علوم کامپیوتر
۶		اختیاری/کهاد	۳			اختیاری/کهاد
		جمع واحد	۱۶			

* 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 ۹۷-۹۸

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واعدهای نظری	واعدهای عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۳۳۰۲۹	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)				عمومی
	۱۲۳۳۰۲۷	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	
	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 ۹۷-۹۸

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش *	۱		تربیت بدنی	عمومی
۲	۱۲۲۲۳۱۷۴	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 از جدول ۱-۵ 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 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 بخشنامه شماره ۳/۴۸۳۴/د مورخ ۱۴/۲/۹۲ بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته علوم کامپیوتر (مخصوص ورودیهای ۸۹ و بعد از آن)
کد رشته ۱۱۱۹۱۰ سال تحصیلی ۹۷-۹۸

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

دروس انتخابی رشته (انتخاب ۱۵ واحد از جدول زیر)

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱۱۱۱۳۲۶	بهینه‌سازی خطی	۳		مبانی ماتریسهای و جبر خطی
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 ۱-۵: دروس اختباری/کهاد - شاخه علوم کامپیوتر

(انتخاب ۳۰ واحد از جدول زیر)

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز
۱۱۱۱۴۱۴	آنالیز عددی	۳	----	مبانی آنالیز عددی
۱۱۱۵۱۶۸	زبانهای برنامه‌سازی	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتمها
۱۱۱۵۱۵۹	شبیه‌سازی کامپیوتري	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتمها، مبانی احتمال
۱۱۱۵۰۹۲	شبکه‌های کامپیوتري	۳		اصول سیستمهای کامپیوتري
۱۱۱۵۱۵۵	گرافیک کامپیوتري	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتمها
۱۱۱۵۱۵۶	هوش مصنوعي	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتمها، مبانی احتمال
۱۱۱۵۱۷۰	اصول طراحی نرم افزار	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتمها
۱۱۱۵۰۸۷	ریزپردازندۀ ۱	۳		اصول سیستمهای کامپیوتري
۱۱۱۱۳۹۳	نرم افزار های ریاضی	۳	----	مبانی آنالیز عددی
۱۱۱۵۱۷۵	پروژه کارشناسی علوم کامپیوترا	۳	----	با اجازه گروه
	جمع	۳۰ واحد		

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته علوم کامپیوتر (مخصوص ورودیهای ۸۹ و بعد از آن)
کد رشته ۱۱۱۹۱۰ سال تحصیلی ۹۷-۹۸

قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخشنامه های شماره ۲۰۸۹۵۲/۲ مورخ ۱۱/۱۲/۹۵ و ۸۵۷۶۱/۲ مورخ ۲۲/۹/۹۵ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۳/۴/۹۶ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۳ مورخ ۲۶/۴/۹۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سوابات مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تأثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

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

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