

دانشگاه پیام نور

برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر

کد رشته ۱۱۹۱۰ ترم ورود: ۳۸۹۱ ترم اعمال: ۳۸۹۱

(مخصوص ورودیه‌های ۸۹ تا ۱۴۰۲)

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		همینا‌ریاضی عمومی ۱	الزامی-مشترک (هسته)
۶	۱۵۱۱۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	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 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

دانشگاه پیام نور

برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر

کد رشته ۱۱۹۱۰ ترم ورود: ۳۸۹۱ ترم اعمال: ۳۸۹۱

(مخصوص ورودیه‌های ۸۹ تا ۱۴۰۲)

			۱۸	جمع واحد		
--	--	--	----	----------	--	--

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 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	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 مجموعه‌ها	۳		مبانی علوم ریاضی	الزامی رشته علوم کامپیوتر
۵	۱۵۱۱۰۳۳	اصول سیستم‌های عامل	۴		ساختمان داده‌ها 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 ۵-۱ اختیار نماید.

دانشگاه پیام نور

برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر

کد رشته ۱۱۹۱۰ ترم ورود: ۳۸۹۱ ترم اعمال: ۳۸۹۱

(مخصوص ورودیه‌های ۸۹ تا ۱۴۰۲)

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	۱
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۳۰۲۹	
				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 ۵-۱ اختیار نماید.

دانشگاه پیام نور

برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر

کد رشته ۱۱۹۱۰ ترم ورود: ۳۸۹۱ ترم اعمال: ۳۸۹۱

(مخصوص ورودیه‌های ۸۹ تا ۱۴۰۲)

ترم هفتم

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

ترم هشتم

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

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

* *دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۴/۸۳۴/۳ 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

کد رشته ۱۱۹۱۰ ترم ورود: ۳۸۹۱ ترم اعمال: ۳۸۹۱

(مخصوص ورودیه‌های ۸۹ تا ۱۴۰۲)

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.

*درس "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.

درس انتخابی رشته (انتخاب ۱۵ واحد از جدول زیر)

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱۱۱۱۳۲۶	بهبودسازی خطی	۳		مبانی ماتریسها و جبر خطی
۱۱۱۱۴۰۱	بهبودسازی 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

کد رشته ۱۱۹۱۰ ترم ورود: ۳۸۹۱ ترم اعمال: ۳۸۹۱

(مخصوص ورودیه‌های ۸۹ تا ۱۴۰۲)

جدول ۵-۱: دروس اختیاری/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	زیانهای 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		

قابل توجه دانشجویان: 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.

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲			اختیاری

دانشگاه پیام نور

برنامه ۹ ترمه رشته علوم کامپیوتر

کد رشته ۱۱۹۱۰ ترم ورود: ۳۸۹۱ ترم اعمال: ۳۸۹۱

(مخصوص ورودیه‌های ۸۹ تا ۱۴۰۲)

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
	الزامی مشترک پایه	۲۴
	الزامی مشترک هسته	۱۵
	انتخابی	۱۵
	اختیاری/کهاد	۳۰
	عمومی	۲۲
	الزامی رشته علوم کامپیوتر	۳۰
	جمع	۱۳۶