

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته آمار
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف**	۲			عمومی
۲		عمومی ■	۳			عمومی
۳		ریاضی عمومی ۱ **	۴			پایه
۴		آمار و احتمال	۳	۱	همزمان با ریاضی عمومی ۱	پایه
۵		مبانی جمعیت شناسی	۳			پایه
		جمع واحد	۱۶			

** انتخاب یک درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف.

■ انتخاب یک درس عمومی از جدول دروس عمومی

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف *	۲			عمومی
۲		عمومی ■	۱			عمومی
۳		ریاضی عمومی ۲	۴		ریاضی عمومی ۱	پایه
۴		روشهای آماری	۳	۱	آمار و احتمال	پایه
۵		مبانی اقتصاد	۴			پایه
		جمع واحد	۱۵			

* انتخاب یک درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف.

■ انتخاب یک درس عمومی از جدول دروس عمومی

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف *	۲			عمومی
۲		ریاضی برای آمار	۴		ریاضی عمومی ۲	الزامي تخصصی
۳		احتمال و کاربرد آن	۴		ریاضی عمومی ۲، آمار و احتمال	الزامي تخصصی
۴		مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۴			الزامي تخصصی
		جمع واحد	۱۶			

* انتخاب یک درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف.

تبصره: دانشجویان در صورتیکه یک ترم تحصیلی از درس ریاضی عمومی ۲، نمره قبولی کسب نکرده باشند، می توانند درس احتمال و کاربرد و ریاضی عمومی ۲ را بطور همزمان در نیمسال بعد اختیار نمایند.

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		جبر خطی ۱ برای آمار	۴		ریاضی عمومی ۱	الزامي تخصصی
۲		روشهای نمونه گیری ۱	۲	۱	روشهای آماری	الزامي تخصصی
۳		فرآیندهای تصادی ۱	۴		ریاضی برای آمار، احتمال و کاربرد آن	الزامي تخصصی
۴		زبان تخصصی	۲		زبان خارجه	الزامي تخصصی
۵		مبانی جامعه شناسی	۳			پایه
		جمع واحد	۱۶			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته آمار
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی ■		۱		عمومی
۲		روشهای نمونه گیری ۲	۲	۱	روشهای نمونه گیری ۱	الزامي تخصصي
۳		آمار ریاضی ۱	۴		روشهای آماری، احتمال و کاربرد آن	الزامي تخصصي
۴		آنالیز ریاضی ۱	۴		ریاضی عمومی ۲	الزامي تخصصي
۵		اختیاری	۴			اختیاری
		جمع واحد	۱۶			

■ انتخاب یک درس عمومی از جدول دروس عمومی

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		آمار ریاضی ۲	۴		آمار ریاضی ۱	الزامي تخصصي
۲		روشهای ناپارامتری	۲	۱	روشهای آماری، احتمال و کاربرد آن	الزامي تخصصي
۳		سریهای زمانی ۱	۳	۱	آمار ریاضی ۱، فرآیندهای تصادفی ۱	الزامي تخصصي
۴		رگرسیون	۳	۱	روشهای آماری، جبر خطی ۱ برای آمار	الزامي تخصصي
۵		عمومی معارف *	۲			عمومی
		جمع واحد	۱۷			

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف *		۲		عمومی
۲		عمومی ■		۱		عمومی
۳		طرح آزمایشها ۱	۳	۱	روشهای آماری، جبر خطی ۱ برای آمار	الزامي تخصصي
۴		آشنایی با نظریه صف بندي	۳		فرآیندهای تصادفی ۱	اختیاری
۵		اختیاری	۴			اختیاری
		جمع واحد	۱۶			

* انتخاب یک درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف.

■ انتخاب یک درس عمومی از جدول دروس عمومی

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف *		۲		عمومی
۲		کنترل کیفیت آماری	۳		روشهای نمونه گیری ۲	الزامي تخصصي
۳		طرح آزمایشها ۲	۳	۱	طرح آزمایشها ۱	الزامي تخصصي
۴		روشهای چند متغیره پیوسته	۳	۱	آمار ریاضی ۲، جبر خطی ۱ برای آمار	الزامي تخصصي
۵		اختیاری	۴			اختیاری
		جمع واحد	۱۷			

* انتخاب یک درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف.

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته آمار
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		فارسی	۳			عمومی
۲		روشهای پیشرفته آمار	۳		روشهای چند متغیره پیوسته	الزامی تخصصی
۳		روشهای چندمتغیره گسته	۳	۱	آمار ریاضی ۲	الزامی تخصصی
۴		محاسبات آماری با کامپیوتر	۲	۱	روشهای چند متغیره پیوسته، مبانی کامپیوتر، رگرسیون و هزمان با روشهای چند متغیره گسته	الزامی تخصصی
۵		پروژه کارشناسی		۳	سال آخر	الزامی تخصصی
		جمع واحد	۱۶			

لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		آشنایی با نظریه صف بندي	۳		فرآیندهای تصادی ۱	
۲		تحقیق در عملیات	۴		مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	
۳		آنالیز ریاضی ۲	۴		آنالیز ریاضی ۱	
۴		آنالیز عددی ۱	۴		مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	
۵		مبانی ریاضیات	۴			
۶		برنامه سازی پیشرفته	۴		مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	