

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

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس عمومی	۳			عمومی
۲		فیزیک عمومی	۲			الزامی-مشترک(پایه)
۳		ریاضی عمومی ۱	۴			الزامی-مشترک(پایه)
۴		مبانی احتمال	۳	همزمان با ریاضی عمومی ۱		الزامی-مشترک(هسته)
۵		مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳			الزامی-مشترک(پایه)
		جمع واحد	۱۵			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس عمومی	۲			عمومی
۲		ریاضی عمومی ۲	۴	ریاضی عمومی ۱		الزامی-مشترک(پایه)
۳		مبانی علوم ریاضی	۳	ریاضی عمومی ۱		الزامی-مشترک(هسته)
۴		احتمال ۱	۳	مبانی احتمال و ریاضی عمومی ۱	ریاضی و آمار	الزامی رشته (ریاضی و آمار)
۵		مبانی جامعه‌شناسی	۳			الزامی-مشترک(پایه)
		جمع واحد	۱۵			

حوزه معاونت آموزش و سنجش

دانشگاه پیام نور

برنامه ۹ ترم رشته آمار و کاربردها

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس عمومی	۲			عمومی
۲		روشهای آماری	۳		احتمال ۱	الزامی رشته (ریاضی و آمار)
۳		مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	۳		مبانی علوم ریاضی	الزامی-مشترک(هسته)
۴		معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۱	الزامی-مشترک(پایه)
۵		مبانی جمعیت شناسی	۳			الزامی-مشترک(پایه)
۶		مبانی آنالیز ریاضی	۳		ریاضی عمومی ۲	الزامی-مشترک(هسته)
		جمع واحد	۱۷			

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس عمومی	۳			عمومی
۲		مبانی آنالیز عددی	۳		ریاضی عمومی ۲	الزامی-مشترک(هسته)
۳		احتمال ۲	۳		احتمال ۱ او ریاضی عمومی ۱	انتخابی رشته
۴		مبانی اقتصاد	۲			الزامی-مشترک(پایه)
۵		فرایندهای تصادفی ۱	۳		احتمال ۱	الزامی رشته (ریاضی و آمار)
		جمع واحد	۱۴			

حوزه معاونت آموزش و سنجش

دانشگاه پیام نور

برنامه ۹ ترم رشته آمار و کاربردها

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس عمومی	۲			عمومی
۲		آمار ریاضی (برآورد یابی)	۳	احتمال ۲	الزامی رشته	
۳		سری‌های زمانی ۱	۳	فرایندهای تصادفی ۱	الزامی رشته	
۴		روش‌های نمونه‌گیری ۱	۳	همزمان با آمار ریاضی (برآورد یابی)	الزامی رشته	
۵		درس ۱ کهاد اختیاری *	۳	مطابق با فقط یکی از جداول کهاد ۱، کهاد ۲	اختیاری / کهاد	
		جمع واحد	۱۴			

* تذکرمهم: دانشجو موظف است کلیه درس کهاد اختیاری / خود را تا پایان دوره تحصیلی فقط از یکی از جداول کهاد ۱(آمار)، کهاد ۲(ریاضی کاربردی) انتخاب نماید.

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس عمومی	۲			عمومی
۲		روش‌های نمونه‌گیری ۲	۳	روش‌های نمونه‌گیری ۱	انتخابی رشته	
۳		رگرسیون ۱	۳	آمار ریاضی (برآورد یابی) و مبانی ماتریس هاو جبر خطی	الزامی رشته	
۴		آمار ریاضی (آزمون فرض ها)	۳	آمار ریاضی (برآورد یابی)	الزامی رشته	
۵		درس ۲ کهاد اختیاری *	۳	مطابق با فقط یکی از جداول کهاد ۱، کهاد ۲	اختیاری / کهاد	
		جمع واحد	۱۴			

* تذکرمهم: دانشجو موظف است کلیه درس کهاد اختیاری / خود را تا پایان دوره تحصیلی فقط از یکی از جداول کهاد ۱(آمار)، کهاد ۲(ریاضی کاربردی) انتخاب نماید.

حوزه معاونت آموزش و سنجش

دانشگاه پیام نور

برنامه ۹ ترم رشته آمار و کاربردها

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس عمومی	۲			عمومی
۲		طرح آزمایش‌های ۱	۳		رگرسیون ۱	الزامي رشته
۳		کنترل کیفیت آماری	۳		روش‌های نمونه‌گیری ۲	انتخابی رشته
۴		روش‌های ناپارامتری	۳		همزمان آمار ریاضی (آزمون فرض‌ها)	الزامي رشته
۵		درس ۳ کهاد اختیاری *	۳		مطابق با فقط یکی از جداول کهاد ۱، کهاد ۲	اختیاری/کهاد
۶		درس ۴ کهاد اختیاری *	۳		مطابق با فقط یکی از جداول کهاد ۱، کهاد ۲	اختیاری/کهاد
		جمع واحد	۱۷			

***قدکرهم** :دانشجو موظف است کلیه درس کهاد اختیاری / خود را تا پایان دوره تحصیلی **فقط از یکی از جداول کهاد ۱ (آمار)، کهاد ۲ (ریاضی کاربردی)** انتخاب نماید.

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس عمومی	۲			عمومی
۲		طرح آزمایش‌های ۲	۳		طرح آزمایش‌های ۱	انتخابی رشته
۳		روش‌های چندمتغیره پیوسته ۱	۳		رگرسیون ۱	انتخابی رشته
۴		روش‌های چند متغیره گسسته	۳		رگرسیون ۱ و آمار ریاضی (آزمون فرض‌ها)	اختیاری
۵		درس ۵ کهاد اختیاری *	۳		مطابق با فقط یکی از جداول کهاد ۱، کهاد ۲	اختیاری/کهاد
		جمع واحد	۱۴			

***قدکرهم** :دانشجو موظف است کلیه درس کهاد اختیاری / خود را تا پایان دوره تحصیلی **فقط از یکی از جداول کهاد ۱ (آمار)، کهاد ۲ (ریاضی کاربردی)** انتخاب نماید.

حوزه معاونت آموزش و سنجش

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

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس عمومی	۲			عمومی
۲		درس ۶ کهاد اختیاری *	۳		مطلوب با فقط یکی از جداول کهاد، کهاد ۲	اختیاری / کهاد
۳		محاسبات آماری	۳		اجازه گروه	انتخابی رشته
۴		پژوهش کارشناسی	۳		اجازه گروه	انتخابی رشته
۵		درس ۷ کهاد اختیاری *	۳		مطلوب با فقط یکی از جداول کهاد، کهاد ۱	اختیاری / کهاد
		جمع واحد	۱۱	۳		

***قدکرهم** : دانشجو موظف است کلیه درس کهاد اختیاری / خود را تا پایان دوره تحصیلی فقط از یکی از جداول کهاد ۱(آمار)، کهاد ۲(ریاضی کاربردی) انتخاب نماید.

حوزه معاونت آموزش و سنجش

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

جدول کهاد اختیاری ۱ : آمار

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱		بهینه‌سازی خطی	۳		مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی
۲		آشنایی با نظریه صفت	۳		فرآیندهای تصادفی ۱
۳		آشنایی با نظریه تصمیم	۳		آمار ریاضی (آزمون فرض‌ها)
۴		آشنایی با احتمال و آمار فازی	۳		رگرسیون ۱ و بهینه‌سازی خطی
۵		روش‌های چند متغیره پیوسته ۲	۳		طرح آزمایشها و روش‌های چندمتغیره پیوسته ۱
۶		رگرسیون ۲	۳		رگرسیون ۱
۷		بهینه‌سازی غیر خطی	۳		مبانی آنالیز عددی

جدول کهاد اختیاری ۲ : ریاضی کاربردی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱		آنالیز عددی	۳		مبانی آنالیز عددی
۲		مبانی ترکیبات	۳		مبانی علوم ریاضی
۳		ترکیبات و کاربردها	۳		مبانی ترکیبات
۴		نظریه گراف و کاربردها	۳		مبانی ترکیبات
۵		بهینه‌سازی خطی	۳		مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی
۶		نظریه مجموعه‌های فازی	۳		پس از گذراندن ۶ واحد
۷		نرم افزارهای ریاضی	۳		مبانی آنالیز عددی

حوزه معاونت آموزش و سنجش