

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته ریاضی (گرایش محض)
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی ■	۳			عمومی
۲		عمومی معارف ***	۲			عمومی
۳		ریاضی عمومی ۱	۴			پایه و تخصصی الزامی
۴		فیزیک پایه ۱	۴			پایه و تخصصی الزامی
۵		آزمایشگاه فیزیک پایه ۱		۱	همزمان با فیزیک پایه ۱	پایه و تخصصی الزامی
		جمع واحد	۱۴			

*** انتخاب يك درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف
■ انتخاب يك 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		مبانی ریاضیات	۴			پایه و تخصصی الزامی
۳		فیزیک پایه ۲	۴		فیزیک پایه ۱	پایه و تخصصی الزامی
۴		آزمایشگاه فیزیک پایه ۲		۱	همزمان با فیزیک پایه ۲	پایه و تخصصی الزامی
۵		ریاضی عمومی ۲	۴		ریاضی عمومی ۱	پایه و تخصصی الزامی
		جمع واحد	۱۵			

* انتخاب يك درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی ■	۳			عمومی
۲		عمومی ■	۱			عمومی
۳		ریاضی عمومی ۳	۴		ریاضی عمومی ۲	پایه و تخصصی الزامی
۴		معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲	پایه و تخصصی الزامی
۵		جبر ۱	۴		مبانی ریاضیات	پایه و تخصصی الزامی
		جمع واحد	۱۵			

■ انتخاب يك درس عمومی از جدول دروس عمومی

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته ریاضی (گرایش محض)
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظري	واحد عملي	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومي معارف **	۲			عمومي
۲		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴			پایه و تخصصي الزامي
۳		آنالیز ریاضی ۱	۴		مبانی ریاضیات، ریاضی عمومي ۲	پایه و تخصصي الزامي
۴		نظریه اعداد	۴		مبانی ریاضیات	الزامي تخصصي
۵		اختیاري *	۲		با رعایت پیش نیاز	اختیاري
		جمع واحد	۱۶			

* یکی از دروس اختیاري رشته ریاضی گرایش محض که به پیوست می باشد.

** انتخاب يك درس عمومي معارف از جدول دروس عمومي معارف

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظري	واحد عملي	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومي ■		۱		عمومي
۲		عمومي معارف *	۲			عمومي
۳		جبرخطي	۴		مبانی ریاضیات، ریاضی عمومي ۲	پایه و تخصصي الزامي
۴		آنالیز ریاضی ۲	۴		آنالیز ریاضی ۱	پایه و تخصصي الزامي
۵		آمار و احتمال ۱	۴		ریاضی عمومي ۲	پایه و تخصصي الزامي
		جمع واحد	۱۵			

* انتخاب يك درس عمومي معارف از جدول دروس عمومي معارف

■ انتخاب يك درس عمومي از جدول دروس عمومي

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظري	واحد عملي	پیش نیاز	نوع درس
۱		جبر ۲	۴		جبر ۱	الزامي تخصصي
۲		آنالیز عددی ۱	۴		جبر خطي، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، آنالیز ریاضی ۱	پایه و تخصصي الزامي
۳		آمار و احتمال ۲	۴		آمار و احتمال ۱	پایه و تخصصي الزامي
۴		اختیاري *	۴		با رعایت پیش نیاز	اختیاري
		جمع واحد	۱۶			

* یکی از دروس اختیاري رشته ریاضی گرایش محض که به پیوست می باشد.

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته ریاضی (گرایش محض)
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی ■		۱		عمومی
۲		توابع مختلط	۴		آنالیز ریاضی ۱	الزامی تخصصی
۳		توپولوژی عمومی	۴		آنالیز ریاضی ۱	الزامی تخصصی
۴		آنالیز ریاضی ۳	۴		آنالیز ریاضی ۲	الزامی تخصصی
۵		عمومی معارف***	۲			عمومی
		جمع واحد	۱۵			

■ انتخاب يك درس عمومي از جدول دروس عمومي
 ***انتخاب يك درس عمومي معارف از جدول دروس عمومي معارف

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		جبر ۳	۴		جبر ۲	الزامی تخصصی
۲		هندسه دیفرانسیل موضعی	۴		جبر خطی، آنالیز ریاضی ۱	الزامی تخصصی
۳		اختیاری *	۳		با رعایت پیش نیاز	اختیاری
۴		اختیاری *	۲		با رعایت پیش نیاز	اختیاری
		جمع واحد	۱۳			

* یکی از دروس اختیاری رشته ریاضی گرایش محض که به پیوست می باشد.

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف***	۲			عمومی
۲		هندسه هذلولوی	۴		جبر ۱، توابع مختلط	الزامی تخصصی
۳		نظریه معادلات دیفرانسیل**	۴		آنالیز ریاضی ۲	تخصصی
۴		اختیاری *	۴		با رعایت پیش نیاز	اختیاری
		جمع واحد	۱۴			

* یکی از دروس اختیاری رشته ریاضی گرایش محض که به پیوست می باشد.
 ** دانشجوی باید یکی از دروس نظریه معادلات دیفرانسیل، منطق ریاضی یا ریاضیات گسسته را به عنوان درس شاخه ریاضی محض انتخاب کرده و بگذرانند.
 *** انتخاب يك درس عمومي معارف از جدول دروس عمومي معارف

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته ریاضی (گرایش محض)
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۳		معادلات دیفرانسیل، آنالیز ریاضی ۲	
۲		نظریه معادلات دیفرانسیل *	۴		آنالیز ریاضی ۲	
۳		آمار ریاضی ۱	۴		آمار و احتمال ۲، جبر خطی	
۴		تحقیق در عملیات ۱	۴		جبر خطی	
۵		تاریخ ریاضیات	۲		گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی	
۶		فلسفه علم ریاضی	۲		گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی	
۷		توپولوژی جبری مقدماتی	۴		جبر ۱، توپولوژی عمومی	
۸		منطق ریاضی *	۴		مبانی ریاضیات	
۹		زبان تخصصی	۲		گذراندن حداقل ۳۰ واحد، زبان خارجه	
۱۰		ریاضیات گسسته *	۴		مبانی ریاضیات	
۱۱		پروژه	۳		گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	
۱۲		آموزش ریاضی ۱	۳		گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی	
۱۳		آموزش ریاضی ۲	۳		آموزش ریاضی ۱	
۱۴		تحقیق در عملیات ۲	۴		تحقیق در عملیات ۱	
۱۵		آنالیز عددی ۲	۴		آنالیز عددی ۱	
۱۶		نظریه گراف و کاربردهای آن	۴		ریاضیات گسسته	
۱۷		سری های زمانی ۱	۴		آمار و احتمال ۲، فرآیندهای تصادفی ۱	

* دانشجویان در صورتی می توانند این دروس را به عنوان درس اختیاری انتخاب کنند که آنها را به عنوان درس اصلی نگذرانده باشند.
 تذکر: دانشجویان می توانند دروس اختیاری خود را علاوه بر دروس فوق، از میان دروس الزامی تخصصی ریاضی گرایش کاربردی نیز انتخاب نمایند.