

ترم اول							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۱۱۱۰۳۲	ریاضی عمومی ۱	۴			پایه و تخصصی الزامی	
۲	۱۱۱۱۰۸۵	فیزیک پایه ۱	۴			پایه و تخصصی الزامی	
۳	۱۱۱۱۰۸۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱	همزمان با فیزیک پایه ۱		پایه و تخصصی الزامی	
۴	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی	
۵	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی	
جمع واحد		۱۵					

ترم دوم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۱۱۱۰۳۳	مبانی ریاضیات	۴			پایه و تخصصی الزامی	
۲	۱۱۱۱۰۸۷	فیزیک پایه ۲	۴		فیزیک پایه ۱	پایه و تخصصی الزامی	
۳	۱۱۱۱۰۸۸	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱	همزمان با فیزیک پایه ۱		پایه و تخصصی الزامی	
۴	۱۱۱۱۰۳۴	ریاضی عمومی ۲	۴		ریاضی عمومی ۱	پایه و تخصصی الزامی	
۵	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۵ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی	
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم					
جمع واحد		۱۵					

ترم سوم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۱۱۱۰۳۵	ریاضی عمومی ۳	۴		ریاضی عمومی ۲	پایه و تخصصی الزامی	
۲	۱۱۱۱۰۳۶	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲	پایه و تخصصی الزامی	
۳	۱۱۱۱۰۳۷	جبر ۱	۴		مبانی ریاضیات	پایه و تخصصی الزامی	
۴	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی	
جمع واحد		۱۳					

ترم چهارم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۱۱۵۰۲۰	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴		مبانی ریاضیات، ریاضی عمومی ۲	پایه و تخصصی الزامي	
۲	۱۱۱۱۰۳۸	آنالیز ریاضی ۱	۴		مبانی ریاضیات، ریاضی عمومی ۲	پایه و تخصصی الزامي	
۳	۱۱۱۱۰۳۹	نظریه اعداد	۴		مبانی ریاضیات	الزامي تخصصی	
۴		اختیاری *	۲		با رعایت پیش نیاز	اختیاری	
۵	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی	
جمع واحد							

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

ترم پنجم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۱۱۱۰۴۰	جبرخطی	۴		مبانی ریاضیات، ریاضی عمومی ۲	پایه و تخصصی الزامي	
۲	۱۱۱۱۰۴۱	آنالیز ریاضی ۲	۴		آنالیز ریاضی ۱	پایه و تخصصی الزامي	
۳	۱۱۱۷۰۲۰	آمار و احتمال ۱	۴		ریاضی عمومی ۲	پایه و تخصصی الزامي	
۴	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری	
۵	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی	
۶	۱۲۱۵۴۳۱	تریبیت بدنی *	۱			عمومی	
جمع واحد							

ترم ششم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۱۱۱۰۴۲	جبر ۲	۴		جبر ۱	الزامي تخصصی	
۲	۱۱۱۱۰۴۳	آنالیز عددی ۱	۴		جبر خطی، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، آنالیز ریاضی ۱	پایه و تخصصی الزامي	
۳	۱۱۱۷۰۲۱	آمار و احتمال ۲	۴		آمار و احتمال ۱	پایه و تخصصی الزامي	
۴		اختیاری *	۴		با رعایت پیش نیاز	اختیاری	
۵	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)		۲	دانشجو از دروس ردیف ۵ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی	
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)					
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)					
جمع واحد							

ترم هفتم							
ردیف	کد درس	نام درس	توابع مختلط	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۴۴	آنالیز ریاضی ۱		۴		آنالیز ریاضی ۱	الزامی تخصصی
۲	۱۱۱۱۰۴۵	آنالیز ریاضی ۱		۴		آنالیز ریاضی ۱	الزامی تخصصی
۳	۱۱۱۱۰۴۶	آنالیز ریاضی ۳		۴		آنالیز ریاضی ۲	الزامی تخصصی
۴	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش *			۱	تریبیت بدنی	عمومی
۵	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران				دانشجو از دروس ردیف ۵ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران		۲			
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی					
جمع واحد							۱۵
ترم هشتم							
ردیف	کد درس	نام درس	جبر ۳	جبر ۲	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۴۸	جبر ۳			۴	جبر ۲	الزامی تخصصی
۲	۱۱۱۱۰۴۹	هندسه دیفرانسیل موضعی			۴	جبر خطی، آنالیز ریاضی ۱	الزامی تخصصی
۳		اختیاری *			۳	با راعیت پیش نیاز	اختیاری
۴		اختیاری *			۲	با راعیت پیش نیاز	اختیاری
۵	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم *			۲		فرهنگی
۶	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت			۲		عمومی
جمع واحد							۱۵

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۳/۴۸۳۴/د مورخ ۹۲/۲/۱۴ بدون پرداخت شهریه و با تأثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.

ترم نهم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۱۱۱۰۵۰	هندسه هذلولوی	۴		جبر ۱، توابع مختلط	الزامي تخصصي	
۲	۱۱۱۱۰۵۱	نظریه معادلات دیفرانسیل **	۴		آنالیز ریاضی ۲	الزامي تخصصي	
۳	۱۱۱۱۰۵۷	منطق ریاضی **	۴		مبانی ریاضیات	الزامي	
۴	۱۱۱۱۰۵۹	ریاضیات گسسته **	۴		مبانی ریاضیات	الزامي	
۵		اختیاری *	۴			اختیاری	
جمع واحد				۱۲			

\*\*.دانشجو باید یکی از دروس نظریه معادلات دیفرانسیل، منطق ریاضی یا ریاضیات گسسته را به عنوان درس شاخه ریاضی محض انتخاب کرده و بگذراند \*.

\*

دورس "تربیت بدنه ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای دروس "تربیت بدنه" و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه(بیماران خاص و معلولان) هستند جایگزین می گردد.

## جدول دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۱۰۴۷	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۳		معادلات دیفرانسیل، آنالیز ریاضی ۲
۲	۱۱۱۷۰۲۲	آمار ریاضی ۱	۴		آمار و احتمال ۲، جبر خطی
۳	۱۱۱۱۰۵۲	تحقیق در عملیات ۱	۴		جبر خطی
۴	۱۱۱۱۰۵۴	تاریخ ریاضیات	۲		گزاردن حداقل ۶۰ واحد درسی
۵	۱۱۱۱۰۵۵	فلسفه علم ریاضی	۲		گزاردن حداقل ۶۰ واحد درسی
۶	۱۱۱۱۰۵۶	توبیلوزی جبری مقدماتی	۴		جبر ۱، توبیلوزی عمومی
۷	۱۱۱۱۰۵۸	زبان تخصصی	۲		گزاردن حداقل ۳۰ واحد، زبان خارجه
۸	۱۱۱۱۰۶۰	پرتو	۳		گزاردن حداقل ۱۰۰ واحد درسی
۹	۱۱۱۱۰۶۷	آموزش ریاضی ۱	۳		گزاردن حداقل ۶۰ واحد درسی
۱۰	۱۱۱۱۰۶۹	آموزش ریاضی ۲	۳		آموزش ریاضی ۱
۱۱	۱۱۱۱۰۷۴	تحقیق در عملیات ۲	۴		تحقیق در عملیات ۱
۱۲	۱۱۱۱۰۷۵	آنالیز عددی ۲	۴		آنالیز عددی ۱
۱۳	۱۱۱۱۰۷۶	نظریه گراف و کاربردهای آن	۴		ریاضیات گسسته
۱۴	۱۱۱۱۰۷۷	سری های زمانی ۱	۴		آمار و احتمال ۲، فرایندهای تصادفی ۱

لیست ارائه دروس

رشته : ریاضی محضور

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۱۱۱۲۰

ردیف	پایه و تخصصی الزامی	تعداد واحد
۱	پایه و تخصصی الزامی	۶۱
۲	الزامی تخصصی	۳۶
۳	اختیاری	۱۵
۴	عمومی	۲۲
	جمع کل واحد	۱۳۴