

دانشگاه پیام نور

| | |
|---|----------------------------------|
| لیست ارائه دروس رشته ریاضیات و کاربردها گرایش جبر | |
| مقطع کارشناسی ارشد | مخصوص ورودی های ۱۴۰۲ و قبل از آن |
| کد رشته : ۱۱۱۱۸۲ | سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ |

| ترم اول | | | | | | |
|----------|--------|------------------|-----------|-----------|----------|--------------|
| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱ | | درس الزامی مشترک | ۴ | ۰ | | الزامی مشترک |
| ۲ | | درس الزامی مشترک | ۴ | ۰ | | الزامی مشترک |
| جمع واحد | | | ۸ | | | |

| ترم دوم | | | | | | |
|---|--------|--------------------------|-----------|-----------|----------|--------------------|
| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱ | | درس الزامی مشترک | ۴ | ۰ | | الزامی مشترک |
| ۲ | | * درس تخصصی - انتخابی | ۳ | ۰ | | تخصصی - انتخابی |
| ۳ | | * درس تخصصی - انتخابی | ۳ | ۰ | | تخصصی - انتخابی |
| جمع واحد | | | ۱۰ | | | |
| توضیحات: * انتخاب یک درس از لیست دروس تخصصی - انتخابی | | | | | | |

| ترم سوم | | | | | | |
|---|---------|--------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|--------------------|
| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱ | | * درس تخصصی - انتخابی | ۳ | ۰ | | تخصصی - انتخابی |
| ۲ | | * درس تخصصی - انتخابی | ۳ | ۰ | | تخصصی - انتخابی |
| ۳ | ۱۱۱۱۲۲۳ | سمینار | ۲ | ۰ | گذراندن دست کم ۹ واحد درسی | سمینار |
| جمع واحد | | | ۸ | | | |
| توضیحات: * انتخاب یک درس از لیست دروس تخصصی - انتخابی | | | | | | |

| ترم چهارم برای دانشجویان پژوهش محور | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|------------|-----------|-----------|---|------------|
| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱ | ۱۱۱۱۲۹۷ | پایان نامه | ۶ | ۰ | گذراندن دست کم ۱۲ واحد (که شامل درس های الزامی می باشد) | پایان نامه |
| جمع واحد | | | ۶ | | | |

| ترم چهارم برای دانشجویان آموزش محور | | | | | | |
|---|---------|----------------------------|-----------|-----------|----------------------------|-----------------|
| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱ | ۱۱۱۱۴۳۴ | سمینار (تحقیق و تتبع نظری) | ۲ | ۰ | گذراندن دست کم ۹ واحد درسی | سمینار |
| ۱ | | * درس تخصصی - انتخابی | ۴ | ۰ | | تخصصی - انتخابی |
| جمع واحد | | | ۶ | | | |
| توضیحات: * درس جایگزین پایان نامه: انتخاب یک درس از لیست دروس تخصصی - انتخابی برای دانشجویان آموزش محور | | | | | | |

| جدول دروس الزامی مشترک | | | | | | |
|---|---------|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱ | ۱۱۱۱۵۸۳ | آنالیز حقیقی ۱ | ۴ | ۰ | ندارد | درس الزامی مشترک |
| ۲ | ۱۱۱۱۵۸۲ | جبر پیشرفته | ۴ | ۰ | مبانی جبر | درس الزامی مشترک |
| ۳ | ۱۱۱۱۵۸۴ | ** هندسه منیفلد ۱ | ۴ | ۰ | ندارد | درس الزامی مشترک |
| ۴ | ۱۱۱۱۲۲۹ | ** توپولوژی جبری ۱ | ۴ | ۰ | ندارد | درس الزامی مشترک |
| توضیحات: ** دانشجو موظف است تنها یکی از دو درس را انتخاب نماید. | | | | | | |

| جدول دروس تخصصی - انتخابی برای دانشجویان آموزش محور و پژوهش محور | | | | | | |
|---|---------|----------------------|-----------|-----------|-------------|-----------------|
| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱ | ۱۱۱۱۶۰۵ | جبر جایابی * | ۳ | ۰ | جبر پیشرفته | تخصصی - انتخابی |
| ۲ | ۱۱۱۱۶۰۸ | جبر همولوژی | ۳ | ۰ | جبر پیشرفته | تخصصی - انتخابی |
| ۳ | ۱۱۱۱۶۱۲ | *جبر جامع | ۳ | ۰ | ندارد | تخصصی - انتخابی |
| ۴ | ۱۱۱۱۶۳۴ | مباحث ویژه در جبر | ۳ | ۰ | جبر پیشرفته | تخصصی - انتخابی |
| ۵ | ۱۱۱۱۶۱۷ | ساختارهای جبری فازی | ۳ | ۰ | ندارد | تخصصی - انتخابی |
| ۶ | ۱۱۱۱۶۲۰ | گراف ها و حلقه ها | ۳ | ۰ | جبر پیشرفته | تخصصی - انتخابی |
| ۷ | ۱۱۱۱۶۶۰ | *گروههای متناهی | ۳ | | | تخصصی - انتخابی |
| ۷ | ۱۱۱۱۶۶۱ | *نظریه نمایش گروه ها | ۳ | | جبر پیشرفته | تخصصی - انتخابی |
| توضیحات: * دانشجویان شیوه آموزش محور نمی توانند هم این درس و هم درس همنام خود به ارزش ۴ واحد را بگذرانند. | | | | | | |

| جدول دروس تخصصی - انتخابی برای دانشجویان آموزش محور (دروس جایگزین پایان نامه) | | | | | | |
|---|---------|--------------------|-----------|-----------|-------------|---------|
| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱ | ۱۱۱۱۲۱۴ | جبر جایابی * | ۴ | ۰ | جبر پیشرفته | |
| ۲ | ۱۱۱۱۲۲۲ | جبر جامع (جهانی) * | ۴ | ۰ | ندارد | |
| ۳ | ۱۱۱۱۲۲۵ | گروه های متناهی * | ۴ | ۰ | ندارد | |
| توضیحات: * دانشجویی آموزش محور نمی تواند هم این درس و هم درس همنام خود به ارزش ۳ واحد را بگذراند. | | | | | | |

| جدول دروس جبرانی برای دانشجویان آموزش محور و پژوهش محور | | | | | |
|---|---------|--------------------|-----------|-----------|--|
| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | |
| ۱ | ۱۱۱۱۳۲۵ | مبانی جبر | ۳ | ۰ | |
| ۲ | ۱۱۱۱۳۸۷ | نظریه حلقه و مدول | ۳ | ۰ | |
| ۳ | ۱۱۱۱۳۲۲ | مبانی آنالیز ریاضی | ۳ | ۰ | |
| ۴ | ۱۱۱۱۳۷۰ | توپولوژی عمومی | ۳ | ۰ | |
| جمع واحد | | | ۱۲ | | |

| جدول تطبیق دروس دانشجویان با مدرک کارشناسی ریاضی محض و کاربردی و دبیری ریاضی یا رشته ریاضیات و کاربردها | |
|---|-----------------------------------|
| دروس گذرانده ریاضی محض - کاربردی و دبیری ریاضی | درس معادل رشته ریاضیات و کاربردها |
| جبر ۳ | نظریه حلقه و مدول |
| توپولوژی عمومی | توپولوژی عمومی |
| جبر ۱ | مبانی جبر |
| آنالیز ریاضی ۱ و آنالیز ریاضی ۲ | مبانی آنالیز ریاضی |