

## دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی محض گرایش جبر(جبر جابجایی و همولوژی)  
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

### ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		*درس تخصصی	۴			اصلی
۲		*درس تخصصی	۴			اصلی
جمع واحد						واحد ۸

\*انتخاب درس از جدول لیست دروس تخصصی با مشورت گروه علمی

### ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		*درس تخصصی	۴			اصلی
۲		*درس تخصصی	۴			اصلی
جمع واحد						واحد ۸

\*انتخاب درس از جدول لیست دروس تخصصی با مشورت گروه علمی

### ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۶۷	رساله	۲۰			اصلی
جمع واحد						واحد ۲۰

- بر اساس آئین نامه دوره دکتری دانشجو موظف است در صورت نگذراندن دروس پیش نیاز ، با مشورت استاد راهنمای و تائید گروه علمی ، حداکثر یک درس را بعنوان درس جبرانی در ترم اول بگذراند .

### جدول دروس تخصصی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۵۶	جبر جایجایی ۲	۴		جبر جایجایی	اصلی
۲	۱۱۱۱۲۵۷	جبر همولوژی ۱	۴		جبر پیشرفتی	اصلی
۳	۱۱۱۱۲۷۹	جبر همولوژی ۲	۴		جبر همولوژی ۱	اصلی
۴	۱۱۱۱۱۳۳	نظریه مدول های کوهمولوژی موضعی	۴		جبر جایجایی ۲	اصلی
۵	۱۱۱۱۴۱۵	هندرسه جبری ۱	۴		جبر ۳	اصلی
۶	۱۱۱۱۴۱۷	نظریه شیوه ها و اسکیم ها	۴		جبر جایجایی	اصلی
۷	۱۱۱۱۴۱۸	هندرسه جبری ۲	۴		هندرسه جبری ۱	اصلی

## دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی محض گرایش جبر(جبرجابجایی و همولوژی)

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

### دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۰۷	جبر پیشرفته	۴			جبرانی
۲	۱۱۱۱۲۱۴	جبر جابجایی	۴			جبرانی

\*اخذ دروس جبرانی توسط دانشجو به تشخیص گروه علمی یا استاد راهنمایی باشد.