

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی محض گرایش جبر
سال تحصیلی ۹۸-۹۹
مخصوص ورودیهای ۹۵-۹۶ و به بعد

*ارائه دروس هر یک از گرایش ها، جبر جابجایی و همولوژی و ابر جبرها و جبرهای مرتب شده برای هر یک از دانشجویان به عهده شورای تخصصی دکتری رشته می باشد.

کد رشته: ۱۱۱۱۹

برنامه گرایش جبر جابجایی و همولوژی
ترم اول

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی			۲	مباحث ویژه در جبر جابجایی **	۱۱۱۱۴۹۵	۱
اصلی			۴	*درس تخصصی		۲
۶ واحد						جمع واحد

*انتخاب درس از جدول لیست دروس تخصصی با مشورت شورای تخصصی دکتری رشته
** این درس در ترم اول باید اخذ گردد. سرفصل این درس در زمینه جبر جابجایی و همولوژی است. ریز مواد درسی و منبع درسی قبل از ارائه ، بایستی به تصویب شورای تخصصی دکتری ریاضی برسد.

ترم دوم

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

*انتخاب درس از جدول لیست دروس تخصصی با مشورت شورای تخصصی دکتری رشته

ترم سوم

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

*انتخاب درس از جدول لیست دروس تخصصی با مشورت شورای تخصصی دکتری رشته

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی محض گرایش جبر

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

مخصوص ورودیهای ۹۵-۹۶ و به بعد

*ارائه دروس هر یک از گرایش ها، جبر جابجایی و همولوژی و ابر جبرها و جبرهای مرتب شده برای

هر یک از دانشجویان به عهده شورای تخصصی دکتری رشته می باشد.

کد رشته: ۱۱۱۱۱۹

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۵۲۰	رساله	۱۸			اصلی
جمع واحد						۱۸ واحد

جدول دروس تخصصی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۵۶	جبر جابجایی ۲	۴		جبر جابجایی	اصلی
۲	۱۱۱۱۲۵۷	جبر همولوژیک ۱	۴		جبر پیشرفتی	اصلی
۳	۱۱۱۱۲۷۹	جبر همولوژیک ۲	۴		جبر همولوژیک ۱	اصلی
۴	۱۱۱۱۱۳۳	مباحثی در نظریه مدول های کوهمولوژی موضعی ۱*	۴		-	اصلی
۵	۱۱۱۱۴۱۵	هندرسه جبری ۱	۴		۳	اصلی
۶	۱۱۱۱۴۱۷	نظریه شیف ها و اسکیم ها	۴		جبر جابجایی	اصلی
۷	۱۱۱۱۴۱۸	هندرسه جبری ۲	۴		هندرسه جبری ۱	اصلی
۸	۱۱۱۱۴۴۳	مباحثی در نظریه مدول های کوهمولوژی موضعی ۲	۴		مباحثی در نظریه مدول های کوهمولوژی موضعی ۱	اصلی

*عنوان درس «نظریه مدول های کوهمولوژی موضعی» با کد ۱۱۱۱۱۳۳ برای کلیه دانشجویان، به «مباحثی در نظریه مدول

های کوهمولوژی موضعی ۱» تغییر یافت.

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی محض گرایش جبر

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

مخصوص ورودیهای ۹۵-۹۶ و به بعد

*ارائه دروس هر یک از گرایش ها، جبر جابجایی و همولوژی و ابر جبرها و جبرهای مرتب شده برای هر یک از دانشجویان به عهده شورای تخصصی دکتری رشته می باشد.

کد رشته: ۱۱۱۱۱۹

برنامه گرایش ابر جبرها و جبرهای مرتب شده

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۹۴	مباحث ویژه در نظریه رشته ها **	۲			اصلی
۲		درس تخصصی*	۴			اصلی
۶ واحد						جمع واحد

*انتخاب درس از جدول لیست دروس تخصصی با مشورت شورای تخصصی دکتری رشته

** این درس در ترم اول باید اخذ گردد. سرفصل این درس در زمینه ابرساختارهای جبری، جبرهای مرتب شده و منطق فازی است. ریز مواد درسی و منبع درسی قبل از ارائه ، بایستی به تصویب شورای تخصصی دکتری ریاضی برسد.

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
۸ واحد						جمع واحد

*انتخاب درس از جدول لیست دروس تخصصی با مشورت شورای تخصصی دکتری رشته

ترم سوم

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

*انتخاب درس از جدول لیست دروس تخصصی با مشورت شورای تخصصی دکتری رشته

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۶۷	رساله	۱۸			اصلی
۱۸ واحد						جمع واحد

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی محض گرایش جبر

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

مخصوص ورودیهای ۹۵-۹۶ و به بعد

*ارائه دروس هر یک از گرایش ها، جبر جابجایی و همولوژی و ابر جبرها و جبرهای مرتب شده برای هر یک از دانشجویان به عهده شورای تخصصی دکتری رشته می باشد.

کد رشته: ۱۱۱۱۱۹

جدول دروس تخصصی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۵۴	نظریه جبرهای مرتب شده	۴		جبر پیشرفتی	اصلی
۲	۱۱۱۱۲۵۵	نظریه کتگوری	۴		جبر پیشرفتی	اصلی
۳	۱۱۱۱۲۷۲	مباحثی در جبر فازی	۴		جبر پیشرفتی	اصلی
۴	۱۱۱۱۲۷۳	مباحثی در نظریه ابرساختارها	۴		جبر پیشرفتی	اصلی
۵	۱۱۱۱۴۱۹	ابر ساختارهای جبری	۴		-	اصلی
۶	۱۱۱۱۴۲۰	ساختارهای جبری فازی	۴		-	اصلی
۷	۱۱۱۱۴۲۱	نظریه اتوماتا (ی فازی)	۴		-	اصلی
۸	۱۱۱۱۴۲۲	ساختارهای جبری منطقی	۴		-	اصلی
۹	۱۱۱۱۴۲۳	نظریه رسته ها	۴		-	اصلی
۱۰	۱۱۱۱۴۲۴	ساختارهای جبری مرتب	۴		-	اصلی
۱۱	۱۱۱۱۴۲۵	نظریه مشبکه	۴		-	اصلی
۱۲	۱۱۱۱۴۲۶	جبرهای استلزامی	۴		-	اصلی
۱۳	۱۱۱۱۴۲۷	جبرهای جامع	۴		-	اصلی

دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۱۴	*جبر جابجایی	۴			جبرانی گرایش جبر جابجایی
۲	۱۱۱۱۲۲۲	*جبر جامع (جهانی)	۴			جبرانی گرایش ابر جبرها

* بر اساس آئین نامه دوره دکتری دانشجو موظف است در صورت نگذراندن دروس پیش نیاز ، با مشورت استاد راهنما و تائید شورای تخصصی دکتری رشته ، درس جبرانی فوق را در ترم اول بگذراند .