

لیست ارائه دروس رشته ریاضی محض (جبر)

مقطع کارشناسی ارشد

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

کد رشته : ۱۱۱۱۷۰

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		الزامی مشترک	۴			الزامی مشترک
۲		الزامی مشترک	۴			الزامی مشترک
جمع واحد			۸			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		الزامی مشترک	۴			الزامی مشترک
۲		درس تخصصی*	۴			تخصصی
جمع واحد			۸			
انتخاب یک درس تخصصی از (لیست دروس تخصصی).						

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس تخصصی*	۴			تخصصی
۲		درس اختیاری**	۴			اختیاری
	۱۱۱۱۲۲۳	سمینار	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی	سمینار
جمع واحد			۱۰			
* انتخاب یک درس تخصصی از (لیست دروس تخصصی).						
** انتخاب یک درس اختیاری از (لیست دروس اختیاری).						

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶			پایان نامه
		جمع واحد		۶		

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور ورودی قبل از سال تحصیلی ۹۱-۹۰)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس اختیاری یا تخصصی*	۴			
۲	۱۱۱۱۳۱۰	سمینار ۲	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی	سمینار
		جمع واحد		۶		

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور ورودی ۹۱-۹۰ و بعد از آن)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس اختیاری یا تخصصی	۴			
۲	۱۱۱۱۴۳۴	سمینار (تحقیق و تتبع * نظری)	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی	سمینار
		جمع واحد		۶		
*درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیشنیازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.						

(لیست دروس الزامی مشترک)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۱۷۹	آنالیز حقیقی ۱	۴			
۲	۱۱۱۱۲۰۷	جبر پیشرفته	۴			
۳	۱۱۱۱۲۰۸	*هندسه منیفلد ۱	۴			
۴	۱۱۱۱۲۲۹	*توپولوژی جبری ۱	۴			
*دانشجو موظف است تنها یکی از دو درس را انتخاب نماید.						

(لیست دروس تخصصی برای دانشجویان آموزش محور و پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۱۴	جبر جابجایی	۴		جبر پیشرفته	تخصصی
۲	۱۱۱۱۲۱۵	جبر همولوژیک	۴		جبر پیشرفته	تخصصی
۳	۱۱۱۱۲۱۶	گروههای نامتناهی	۴		جبر پیشرفته	تخصصی
۴	۱۱۱۱۲۲۵	گروههای متناهی	۴			تخصصی
۵	۱۱۱۱۲۱۷	نظریه نمایش گروهها	۴		جبر پیشرفته	تخصصی
۶	۱۱۱۱۲۱۸	جبر لی ۱	۴		جبر پیشرفته	تخصصی
۷	۱۱۱۱۲۲۱	نظریه کاتگوری	۴		جبر پیشرفته	تخصصی
۸	۱۱۱۱۲۲۲	جبر جامع (جهانی)	۴		جبر پیشرفته	تخصصی
۹	۱۱۱۱۴۴۱	نظریه حلقه و مدول	۴		جبر پیشرفته	تخصصی

(لیست دروس اختیاری برای دانشجویان آموزش محور و پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۰۹	مباحثی در منطق ریاضی	۴			
۲	۱۱۱۱۲۱۰	مباحثی در نظریه مجموعه ها	۴			
۳	۱۱۱۱۲۱۲	نظریه گراف	۴			
۴	۱۱۱۱۴۶۹	جبر جابجایی ۲	۴		جبر جابجایی	
۵	۱۱۱۱۴۷۰	مباحثی در نظریه مدول های کوهمولوژی موضعی ۱	۴		جبر جابجایی - جبر همولوژیک	

توجه: دانشجویان می توانند دروس اختیاری خود را علاوه بر جدول فوق از دروس تخصصی گرایشهای آنالیز، جبر و هندسه انتخاب نمایند.

جدول دروس جبرانی برای دانشجویان آموزش محور و پژوهش محور

شماره درس	عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی
۱۱۱۱۳۸۷	نظریه حلقه و مدول	۳	۰
۱۱۱۱۳۷۰	توپولوژی عمومی	۳	۰
۱۱۱۱۳۲۲	مبانی آنالیز ریاضی	۳	۰
۱۱۱۱۳۲۵	مبانی جبر	۳	۰
	جمع واحد	۱۲	