

## لیست ارائه دروس رشته ریاضیات و کاربردها گرایش جبر

مقطع کارشناسی ارشد

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

کد رشته : ۱۱۱۱۸۲

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