

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض

شاخه جبر

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم اول

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

ترم دوم

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

\* انتخاب یک درس تخصصی از جدول ۲(لیست دروس تخصصی).

ترم سوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی			۴	درس تخصصی *		۱
اختیاری			۴	درس اختیاری **		۳
سمینار			۲	سمینار	۱۱۱۱۲۲۳	
			۱۰	جمع واحد		

\* انتخاب یک درس از جدول ۲(لیست دروس تخصصی).

\*\* انتخاب یک درس از جدول ۳(لیست دروس اختیاری).

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایان نامه			۶	پایان نامه	۱۱۱۱۲۹۷	۱
			۶	جمع واحد		

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور ورودی قبل از سال تحصیلی ۹۰-۹۱)

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
			۴	● درس اختیاری یا تخصصی		۱
سمینار	سمینار		۲	سمینار ۲	۱۱۱۱۳۱۰	۲
			۶	جمع واحد		

● توجه: انتخاب یک درس از جدول ۴ یا ۵(لیست دروس اختیاری یا تخصصی شیوه آموزش محور)

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض

شاخه جبر

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور ورودی ۹۰-۹۱ 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 تبع نظری) ۰۰	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
		جمع واحد	۶			

\* انتخاب یک درس از جدول ۴ یا ۵ (لیست دروس اختیاری یا تخصصی برای دانشجویان آموزش محور)

۰۰ درس سمینار (تحقیق و تبع نظری) با رعایت پیشنایازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

جدول ۱ (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			

● گذراندن این دروس برای دانشجویان ورودی ۹۰ به بعد الزامی می باشد.

جدول ۲ (لیست دروس تخصصی )

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

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض

شاخه جبر

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

جدول ۳(لیست دروس اختیاری)

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	۱۱۱۱۲۱۳	نظریه احتمال	۴			

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

جدول ۴(لیست دروس اختیاری شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۳۱۶	مباحثی در منطق ریاضی	۴			اختیاری
۲	۱۱۱۱۳۱۷	مباحثی در نظریه مجموعه ها	۴			اختیاری
۳	۱۱۱۱۳۱۴	نظریه گراف	۴			اختیاری
۴	۱۱۱۱۳۱۸	نظریه احتمال	۴			اختیاری

جدول ۵(لیست دروس تخصصی شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۳۴۲	جبر جابجا	۴		جبر پیشرفت	
۲	۱۱۱۱۳۴۳	جبر همولوژیک	۴		جبر پیشرفت	
۳	۱۱۱۱۳۴۴	گروههای نامتناهی	۴		جبر پیشرفت	
۴	۱۱۱۱۳۴۵	گروههای متناهی	۴		جبر پیشرفت	
۵	۱۱۱۱۳۴۶	نظریه نمایش گروهها	۴		جبر پیشرفت	
۶	۱۱۱۱۳۴۷	جبری ۱	۴		جبر پیشرفت	
۷	۱۱۱۱۳۴۸	نظریه کاتگوری	۴		جبر پیشرفت	
۸	۱۱۱۱۳۴۹	جبر جامع (جهانی)	۴		جبر پیشرفت	

توجه: در صورتیکه دانشجو یکی از دروس جدول ۲ یا ۳(لیست دروس اختیاری یا تخصصی) را اخذ و گذرانده باشد نمی تواند همان عنوان درسی را با کدهای اعلام شده در جدول ۴ و ۵ در شیوه آموزش محور مجددا اخذ و بگذراند.

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض

شاخه جبر

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

جدول دروس جبرانی برای دانشجویان آموزش محور و پژوهش محور

دروس جبرانی ( مخصوص دانشجویان ورودی ۹۰ به بعد بامدرک کارشناسی ریاضی محض، کاربردی و یادیگری که در دوره کارشناسی این دروس را نگذرانده اند ).

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۴۶	آنالیز ریاضی ۳	۴			
۲	۱۱۱۱۰۴۵	توپولوژی عمومی	۴			
۳	۱۱۱۱۰۴۸	جبر ۳	۴			

تبصره: گذراندن دروس جبرانی برای دانشجویانی که این دروس را در دوره کارشناسی نگذرانده اند الزامی می باشد.

دروس جبرانی\* ( برای دانشجویانی ورودی ۹۰ به بعد که مدرک کارشناسی آنها ریاضی محض، کاربردی و یا دیری نمی باشد. )

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۳۷	جبر ۱	۴			
۲	۱۱۱۱۰۳۸	آنالیز ریاضی ۱	۴			
۳	۱۱۱۱۰۴۰	جبر خطی	۴			
۴	۱۱۱۱۰۴۱	آنالیز ریاضی ۲	۴		آنالیز ریاضی ۱	
۵	۱۱۱۱۰۴۲	جبر ۲	۴		جبر ۱	
۶	۱۱۱۱۰۴۵	توپولوژی عمومی	۴		آنالیز ریاضی ۱	
۷	۱۱۱۱۰۴۶	آنالیز ریاضی ۳	۴		آنالیز ریاضی ۲	

\***توجه:** برای دانشجویانی که رشته قبلی آنها غیر هنرمنام می باشد گذراندن حداقل ۱۲ واحد کثر ۲۴ واحد دروس جبرانی از دروس دوره

کارشناسی گرایش مربوطه الزامی است و مشخص شدن این دروس با نظر مدیر گروه ریاضی استان است.