

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض

شاخه جبر

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

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 جدول ۲(لیست دروس تخصصی).

ترم سوم

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

* 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)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	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 ۹۰-۹۱)

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

* 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 ۹۱-۹۲

توم 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) **	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن حداقل ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی	سمینار
		جمع واحد	۶			

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

** درس سمینار (تحقیق و تبع نظری) با رعایت پیشیازها 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			

دانشجو موظف است تنها یکی از دو درس را انتخاب نماید.

جدول ۲ (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		جبر پیشرفته	تخصصی
۵	۱۱۱۱۲۱۷	نظریه نمایش گروهها	۴		جبر پیشرفته	تخصصی
۶	۱۱۱۱۲۱۸	جبرلی 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

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض

شاخه جبر

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

جدول ۳(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	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 جایگزین پایان نامه 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 جایگزین پایان نامه 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	جبرلی 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 ۹۱-۹۲

جدول دروس جبرانی برای دانشجویان آموزش محور و پژوهش محور

دروس جبرانی (مخصوص دانشجویان ورودی ۹۰ 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 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:** ۱- برای دانشجویانی که رشته قبلی آنها غیر هنرمنام می باشد گذراندن حداقل ۱۲ واحد دروس جبرانی از دروس دوره

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

۲- دانشجویان ورودی ۸۹ و قبل از آن باتایید مدیر محترم گروه استانی، دروس جبرانی را انتخاب نمایند.

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض

شاخه جبر

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

جدول دروس جبرانی مخصوص دانشجویان ورودی سال تحصیلی ۹۱-۹۲ و بعد از آن

دورس جبرانی				نوع مدرک کارشناسی
واحد عملی	واحد نظری	عنوان درس	شماره درس	
.	۳	نظریه حلقه و مدول	۱۱۱۱۳۸۷	کارشناسی ریاضیات و کاربردها - ریاضی محض - ریاضی کاربردی - دیری ریاضی
.	۳	توبولوژی عمومی	۱۱۱۱۳۷۰	
.	۳	زبان تخصصی ریاضی	۱۱۱۱۳۹۶	
.	۳	هندسه دیفرانسیل موضعی	۱۱۱۱۳۸۴	
.	۳	نظریه حلقه و مدول	۱۱۱۱۳۸۷	
.	۳	توبولوژی عمومی	۱۱۱۱۳۷۰	
.	۳	زبان تخصصی ریاضی	۱۱۱۱۳۹۶	
.	۳	هندسه دیفرانسیل موضعی	۱۱۱۱۳۸۴	
.	۳	مبانی آنالیز ریاضی	۱۱۱۱۳۲۲	کارشناسی غیر ریاضی (غیر علوم پایه و غیر علوم مهندسی)
.	۳	مبانی جبر	۱۱۱۱۳۲۵	
.	۳	مبانی ماتریسها و جبر خطی	۱۱۱۱۳۲۰	
.	۳	نظریه حلقه و مدول	۱۱۱۱۳۸۷	
.	۳	توبولوژی عمومی	۱۱۱۱۳۷۰	
.	۳	زبان تخصصی ریاضی	۱۱۱۱۳۹۶	
.	۳	هندسه دیفرانسیل موضعی	۱۱۱۱۳۸۴	
.	۳	مبانی آنالیز ریاضی	۱۱۱۱۳۲۲	
.	۳	مبانی جبر	۱۱۱۱۳۲۵	

جدول تطبیق دروس دانشجویان با مدرک کارشناسی ریاضی محض و کاربردی و دیری ریاضی با رشته ریاضیات و کاربردها

درس معادل رشته ریاضیات و کاربردها	درس گذرانده ریاضی محض - کاربردی و دیری ریاضی
نظریه حلقه و مدول	جبر ۳
توبولوژی عمومی	توبولوژی عمومی
مبانی جبر	جبر ۱
مبانی ماتریسها و جبر خطی	جبر خطی
هندسه دیفرانسیل موضعی	هندسه دیفرانسیل موضعی
مبانی آنالیز ریاضی	آنالیز ریاضی ۱ و آنالیز ریاضی ۲