

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض
شاخه آنالیز
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

کد رشته: ۱۱۱۱۶۰

ترم اول

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

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		الزالی مشترک	۴			الزالی 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
	۱۱۱۱۲۵۰	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 (خصوصی 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 (خصوصی 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 *** یاتخصصی	۴			
۲	۱۱۱۱۳۱۰	سمینار ۲	۲		سمینار	
		جمع واحد	۶			

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

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی عضو
شاخص آنالیز

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

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 جیرانی مربوطه و بعد از گذراندن حداقل ۱۶ واحد از دروس غیر جیرانی	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			الزامی مشترک
۲	۱۱۱۱۲۰۷	جبر پیشرفته	۴			الزامی مشترک
۳	۱۱۱۱۲۰۸	هندسه منیفلد ۱*	۴			الزامی مشترک
۴	۱۱۱۱۲۲۹	توپولوژی جبری ۱*	۴			الزامی مشترک

*دانشجو موظف است تنها یکی از این دو درس را انتخاب کند.

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	۱۱۱۱۲۳۷	آنالیز مختلط	۴			تخصصی
۲	۱۱۱۱۲۳۸	آنالیز حقیقی ۲	۴		آنالیز حقیقی ۱	تخصصی
۳	۱۱۱۱۲۳۹	آنالیز تابعی	۴		آنالیز حقیقی ۱	تخصصی
۴	۱۱۱۱۲۴۰	نظریه عملگرها	۴		آنالیز تابعی	تخصصی
۵	۱۱۱۱۲۴۱	آنالیز تابعی کاربردی	۴		آنالیز حقیقی ۱	تخصصی
۶	۱۱۱۱۲۴۲	آنالیز هارمونیک	۴		آنالیز حقیقی ۲	تخصصی
۷	۱۱۱۱۲۴۸	دستگاههای دینامیکی ۱	۴		هندسه منیفلد ۱	تخصصی
۸	۱۱۱۱۲۴۹	دستگاههای دینامیکی ۲	۴		دستگاههای دینامیکی ۱	تخصصی

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی عضو
شاخص آنالیز

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			اختیاری
۲	۱۱۱۱۲۱۰	مباحثی در نظریه مجموعه ها	۴			اختیاری
۳	۱۱۱۱۲۰۱	نظریه گراف	۴			اختیاری
۴	۱۱۱۱۲۱۳	نظریه احتمال	۴			اختیاری

توجه: دانشجویان می توانند دروس اختیاری خود را علاوه بر جدول فوق از دروس تخصصی گرایش‌های هندسه و جبر نیز 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	۱۱۱۱۳۳۴	آنالیز مختلط	۴			تخصصی
۲	۱۱۱۱۳۳۵	آنالیز حقیقی ۲	۴		آنالیز حقیقی ۱	تخصصی
۳	۱۱۱۱۳۳۶	آنالیز تابعی	۴		آنالیز حقیقی ۱	تخصصی
۴	۱۱۱۱۳۳۷	نظریه عملگرها	۴		آنالیز تابعی	تخصصی
۵	۱۱۱۱۳۳۸	آنالیز تابعی کاربردی	۴		آنالیز حقیقی ۱	تخصصی
۶	۱۱۱۱۳۳۹	آنالیز هارمونیک	۴		آنالیز حقیقی ۲	تخصصی
۷	۱۱۱۱۳۴۰	دستگاههای دینامیکی ۱	۴		هندرسه منیفلد ۱	تخصصی
۸	۱۱۱۱۳۴۱	دستگاههای دینامیکی ۲	۴		دستگاههای دینامیکی ۱	تخصصی

توجه: در صورتیکه دانشجو یکی از دروس جدول ۲ و 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 مجدداً اخذ و گذراند.

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی عضو

شاخص آنالیز

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

جدول دروس جبرانی برای دانشجویان آموزش محور و پژوهش محور

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

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

درس معادل رشته ریاضیات و کاربردها	دورس گذرانده ریاضی محض - کاربردی و دبیری ریاضی
مبانی آنالیز ریاضی	آنالیز ریاضی ۳
نظریه حلقه و مدول	جبر ۳
توپولوژی عمومی	توپولوژی عمومی
مبانی جبر	جبر ۱
مبانی آنالیز ریاضی	آنالیز ریاضی ۱ و آنالیز ریاضی ۲

تکته: در مورد پذیرش واحدهای جبرانی گذرانده شده با توجه به تغییرات دروس جبرانی در جدول فوق:

- در صورتی که دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۱-۹۲ و قبل از آن براساس جدول دروس جبرانی اعلام شده تا نیمسال اول ۹۲-۹۱ (با توجه به زیر نویسهای مربوط به آن) دروس جبرانی را حداکثر تا سقف ۱۲ واحد گذرانده باشند مورد پذیرش می باشد و نیازی به گذراندن دروس جبرانی از جدول فوق ندارند.

در صورتی که تعداد واحد گذرانده شده کمتر از سقف واحد جبرانی اعلام شده از جدول فوق باشد موظفند تا سقف اعلام شده بر اساس جدول فوق، دروس جبرانی را اخذ و بگذرانند.

ضمنا انتخاب دروس باقیمانده از جدول فوق با رعایت پیش نیاز دروس به عهده دانشجو می باشد. همچنین بدیهی است در صورتی که درس جبرانی پیش نیاز هر یک از دروس اصلی باشد، گذراندن درس جبرانی الزامی است.