

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی عضو
شاخه هندسه
سال تحصیلی ۹۲-۹۳

کد رشته: ۱۱۱۱۸۰

توم 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			

توم دوم

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

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

توم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۵		درس تخصصی *	۴			تخصصی
۶		درس اختیاری **	۴			اختیاری
۷	۱۱۱۱۲۳۵	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 از جدول ۲ (لیست دروس تخصصی).

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

توم 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			

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض
شاخه هندسه
سال تحصیلی ۹۲-۹۳

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 و 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			

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

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 و یا تخصصی	۴			
۲	۱۱۱۱۴۳۴	سمینار (تحقیق و تبع نظری) ••	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی	سمینار
		جمع واحد	۶			

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

•• درس سمینار (تحقیق و تبع نظری) با رعایت پیشیازها می‌تواند 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

جدول ۲(لیست دروس تخصصی دانشجویان آموزش محور و پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۲۶	هندسه منیفلد ۲	۴		هندسه منیفلد ۱	تخصصی

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض
شاخه هندسه
سال تحصیلی ۹۲-۹۳

تخصصی	هندسه منیفلد ۱		۴	توبولوژی دیفرانسیل ۱		۱۱۱۱۲۲۷	۲
تخصصی	توبولوژی دیفرانسیل ۱		۴	توبولوژی دیفرانسیل ۲		۱۱۱۱۲۲۸	۳
تخصصی			۴	توبولوژی جبری ۱		۱۱۱۱۲۲۹	۴
تخصصی	توبولوژی جبری ۱		۴	توبولوژی جبری ۲		۱۱۱۱۲۳۰	۵
تخصصی	هندسه منیفلد ۱		۴	گروه و جبری ۱		۱۱۱۱۲۳۱	۶
تخصصی	جبر پیشرفته		۴	هندسه جبری ۱		۱۱۱۱۲۳۳	۷
تخصصی	هندسه جبری ۱		۴	هندسه جبری ۲		۱۱۱۱۲۳۴	۸
تخصصی	هندسه منیفلد ۱		۴	دستگاههای دینامیکی ۱		۱۱۱۱۲۴۸	۹
تخصصی	دستگاههای دینامیکی ۱		۴	دستگاههای دینامیکی ۲		۱۱۱۱۲۴۹	۱۰

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی عضو
شاخه هندسه

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

جدول ۳(لیست دروس اختیاری 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	۱۱۱۱۲۱۲	نظریه گراف	۴			اختیاری

توجه: دانشجویان می توانند دروس اختیاری خود را علاوه بر جدول فوق از دروس تخصصی گرایشهای آنالیز و جبر 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

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	۱۱۱۱۳۵۰	هندرسه منیفلد ۲	۴		هندرسه منیفلد ۱	تخصصی
۲	۱۱۱۱۳۵۱	توپولوژی دیفرانسیل ۱	۴		هندرسه منیفلد ۱	تخصصی
۳	۱۱۱۱۳۵۲	توپولوژی دیفرانسیل ۲	۴		توپولوژی دیفرانسیل ۱	تخصصی
۴	۱۱۱۱۳۵۳	توپولوژی جبری ۱	۴		توپولوژی جبری ۱	تخصصی
۵	۱۱۱۱۳۵۴	توپولوژی جبری ۲	۴		توپولوژی جبری ۱	تخصصی
۶	۱۱۱۱۳۵۵	گروه و جبری ۱	۴		هندرسه منیفلد ۱	تخصصی
۷	۱۱۱۱۳۵۶	هندرسه جبری ۱	۴		جبر پیشرفته	تخصصی
۸	۱۱۱۱۳۵۷	هندرسه جبری ۲	۴		هندرسه جبری ۱	تخصصی
۹	۱۱۱۱۳۴۰	دستگاههای دینامیکی ۱	۴		هندرسه منیفلد ۱	تخصصی
۱۰	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 فوق در شیوه آموزش محور مجدد اخذ و بگذراند.

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض

شاخصه هندسه

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

جدول دروس جبرانی برای کلیه دانشجویان شیوه آموزش محور و پژوهش محور

دروس جبرانی			
واحد عملی	واحد نظری	عنوان درس	شماره درس
	۳	نظریه حلقه و مدول	۱۱۱۱۳۸۷
	۳	توپولوژی عمومی	۱۱۱۱۳۷۰
	۳	هندسه دیفرانسیل موضعی	۱۱۱۱۳۸۴
	۳	مبانی آنالیز ریاضی	۱۱۱۱۳۲۲

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	دروس گذرانده ریاضی محض - کاربردی و دبیری ریاضی
نظریه حلقه و مدول	جبر ۳
توپولوژی عمومی	توپولوژی عمومی
هندسه دیفرانسیل موضعی	هندسه دیفرانسیل موضعی
مبانی آنالیز ریاضی	آنالیز ریاضی ۱ و آنالیز ریاضی ۲

نکته: در مورد پذیرش واحدهای جبرانی گذرانده شده با توجه به تغییرات دروس جبرانی در جداول فوق:

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

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

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