

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض

شاخه هندسه

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

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
		<b>جمع واحد</b>	<b>۸</b>			

ترم 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
		<b>جمع واحد</b>	<b>۸</b>			

\*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
۵		درس تخصصی*	۴			تخصصی
۶		درس اختیاری**	۴			اختیاری
۷	۱۱۱۱۲۳۵	سمینار	۲			سمینار
		<b>جمع واحد</b>	<b>۱۰</b>			

\*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
۸	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶			پایان نامه
		<b>جمع واحد</b>	<b>۶</b>			

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
۸		• درس اختیاری و یا تخصصی	۴			
۹	۱۱۱۱۳۱۰	سمینار ۲	۲		سمینار	سمینار
		<b>جمع واحد</b>	<b>۶</b>			

• 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 هندسه

سال تحصیلی ۹۱-۹۰

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور ورودی ۹۱-۹۰ و بعد از آن)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۸		• درس اختیاری و یا تخصصی	۴			
۹	۱۱۱۱۴۳۴	سمینار (تحقیق و تتبع نظری) ••	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
		<b>جمع واحد</b>	<b>۶</b>			

- توجه: انتخاب یک درس از جدول ۴ یا ۵ (لیست دروس اختیاری یا تخصصی شیوه آموزش محور)  
•• درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیشنیازها 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

جدول ۲ (لیست دروس تخصصی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۲۶	هندسه منیفلد ۲	۴		هندسه منیفلد ۱	تخصصی
۲	۱۱۱۱۲۲۷	توپولوژی دیفرانسیل ۱	۴		هندسه منیفلد ۱	تخصصی
۳	۱۱۱۱۲۲۸	توپولوژی دیفرانسیل ۲	۴		توپولوژی دیفرانسیل ۱	تخصصی
۴	۱۱۱۱۲۲۹	توپولوژی جبری ۱	۴			تخصصی
۵	۱۱۱۱۲۳۰	توپولوژی جبری ۲	۴		توپولوژی جبری ۱	تخصصی
۶	۱۱۱۱۲۳۱	گروه و جبرلی ۱	۴		هندسه منیفلد ۱	تخصصی
۷	۱۱۱۱۲۳۳	هندسه جبری ۱	۴		جبر پیشرفته	تخصصی
۸	۱۱۱۱۲۳۴	هندسه جبری ۲	۴		هندسه جبری ۱	تخصصی
۹	۱۱۱۱۲۴۸	دستگاههای دینامیکی ۱	۴		هندسه منیفلد ۱	تخصصی
۱۰	۱۱۱۱۲۴۹	دستگاههای دینامیکی ۲	۴		دستگاههای دینامیکی ۱	تخصصی

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض

شاخه هندسه

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

جدول ۳ (لیست دروس اختیاری)

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اختیاری			۴	مباحثی در منطق ریاضی	۱۱۱۱۲۰۹	۱
اختیاری			۴	مباحثی در نظریه مجموعه ها	۱۱۱۱۲۱۰	۲
اختیاری			۴	نظریه گراف	۱۱۱۱۲۱۲	۳
اختیاری			۴	نظریه احتمال	۱۱۱۱۲۱۳	۴

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

جدول ۴ (لیست دروس اختیاری شیوه آموزش محور)

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

جدول ۵ (لیست دروس تخصصی شیوه آموزش محور)

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی	هندسه منیفلد ۱		۴	هندسه منیفلد ۲	۱۱۱۱۳۵۰	۱
تخصصی	هندسه منیفلد ۱		۴	توپولوژی دیفرانسیل ۱	۱۱۱۱۳۵۱	۲
تخصصی	توپولوژی دیفرانسیل ۱		۴	توپولوژی دیفرانسیل ۲	۱۱۱۱۳۵۲	۳
تخصصی			۴	توپولوژی جبری ۱	۱۱۱۱۳۵۳	۴
تخصصی	توپولوژی جبری ۱		۴	توپولوژی جبری ۲	۱۱۱۱۳۵۴	۵
تخصصی	هندسه منیفلد ۱		۴	گروه و جبر لی ۱	۱۱۱۱۳۵۵	۶
تخصصی	جبر پیشرفته		۴	هندسه جبری ۱	۱۱۱۱۳۵۶	۷
تخصصی	هندسه جبری ۱		۴	هندسه جبری ۲	۱۱۱۱۳۵۷	۸
تخصصی	هندسه منیفلد ۱		۴	دستگاههای دینامیکی ۱	۱۱۱۱۳۴۰	۹
تخصصی	دستگاههای دینامیکی ۱		۴	دستگاههای دینامیکی ۲	۱۱۱۱۳۴۱	۱۰

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 مجدداً اخذ و بگذراند.

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض

شاخه هندسه

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

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

لیست دروس جبرانی (مخصوص دانشجویان ورودی ۹۰ به بعد بامدرک کارشناسی ریاضی محض، کاربردی و یادگیری 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		آنالیز ریاضی ۲	جبرانی
۲	۱۱۱۱۰۴۵	توپولوژی عمومی	۴		آنالیز ریاضی ۱	جبرانی
۳	۱۱۱۱۰۴۸	جبر ۳	۴		جبر ۲	جبرانی

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

لیست دروس جبرانی\* (مخصوص دانشجویانی ورودی ۹۰ به بعد که مدرک کارشناسی آنها ریاضی محض، کاربردی و یادگیری نمی باشد.)

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

توجه: برای دانشجویانی که رشته قبلی آنها غیر همنام می باشد گذراندن حداقل ۱۲ واحد و حداکثر ۲۴ واحد درس جبرانی از دروس دوره کارشناسی گرایش مربوطه الزامی است و مشخص شدن این دروس با نظر مدیر محترم گروه ریاضی استان است.