

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض

شاخه هندسه

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

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			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
۸	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶			پایان نامه
		جمع واحد	۶			

توم 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	
		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 هندسه

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
۸		• درس اختیاری و یا تخصصی	۴			
۹	۱۱۱۱۴۳۴	سمینار (تحقیق و تبع نظری) ••	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه وبعد از گذراندن حداقل 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 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 حقيقی 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
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 جبری 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 ۹۱-۹۲

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
۴	۱۱۱۱۲۱۳	نظریه احتمال	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
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	۱۱۱۱۳۵۰	هندرسه منیفلد ۲	۴		هندرسه منیفلد ۱	تخصصی
۲	۱۱۱۱۳۵۱	توبولوژی دیفرانسیل ۱	۴		هندرسه منیفلد ۱	تخصصی
۳	۱۱۱۱۳۵۲	توبولوژی دیفرانسیل ۲	۴		توبولوژی دیفرانسیل ۱	تخصصی
۴	۱۱۱۱۳۵۳	توبولوژی جبری ۱	۴			تخصصی
۵	۱۱۱۱۳۵۴	توبولوژی جبری ۲	۴		توبولوژی جبری ۱	تخصصی
۶	۱۱۱۱۳۵۵	گروه و جبر لی 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 مجدداً اخذ و بگذراند.

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض

شاخه هندسه

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

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

لیست دروس جبرانی (مخصوص دانشجویان ورودی ۹۰ بامدرک کارشناسی ریاضی محض، کاربردی و یادیری 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	توبولوژی عمومی	۴		آنالیز ریاضی ۱	جبرانی
۳	۱۱۱۱۰۴۸	جبر ۳	۴		جبر ۲	جبرانی

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

لیست دروس جبرانی * (مخصوص 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	۱۱۱۱۰۴۷	جبر ۱	۴			جبرانی
۲	۱۱۱۱۰۴۸	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	توبولوژی عمومی	۴		آنالیز ریاضی ۱	جبرانی
۷	۱۱۱۱۰۴۶	آنالیز ریاضی ۳	۴		آنالیز ریاضی ۲	جبرانی

توجه: ۱- برای دانشجویانی که رشته قبلی آنها غیر همنام می باشد گذراندن حداقل ۱۲ واحد دروس جبرانی از دروس دوره

کارشناسی گرایش مربوطه الزامی است و مشخص شدن این دروس با نظر مدیر محترم 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 هندسه

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	هنده دیفرانسیل موضعی	۱۱۱۱۳۸۴	
	۳	نظریه حلقه و مدول	۱۱۱۱۳۸۷	
	۳	توبولوژی عمومی	۱۱۱۱۳۷۰	
	۳	زبان تخصصی ریاضی	۱۱۱۱۳۹۶	
	۳	هنده 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	هنده 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 معمادل 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
هنده دیفرانسیل موضعی	هنده دیفرانسیل موضعی
مبانی آنالیز ریاضی	آنالیز ریاضی ۱ و آنالیز ریاضی ۲