

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض

شاخه آنالیز

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
		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
	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 (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 آنالیز

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

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 تتبع نظری)	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	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 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
۴	۱۱۱۱۲۲۹	توپولوژی جبری ۱	۴			الزامی مشترک

• گذراندن این دروس برای دانشجویان ورودی ۹۰ به بعد الزامی می باشد.

جدول ۲ (لیست دروس تخصصی)

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 محض

شاخه آنالیز

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

جدول ۳ (لیست دروس اختیاری)

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 آنالیز، هندسه و جبر انتخاب نمایند.

جدول ۴ (لیست دروس اختیاری 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 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		هندسه 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 بگذراند.

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض

شاخه آنالیز

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

جدول دروس جبرانی برای دانشجویان آموزش محور و پژوهش محور

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			جبرانی
۲	۱۱۱۱۰۴۵	توپولوژی عمومی	۴			جبرانی
۳	۱۱۱۱۰۴۸	جبر ۳	۴			جبرانی

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

دروس جبرانی * (برای دانشجویانی ورودی ۹۰ به بعد که مدرک کارشناسی آنها ریاضی محض، کاربردی و یا دبیری 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 دروس جبرانی از دروس دوره کارشناسی گرایش مربوطه الزامی است و مشخص شدن این دروس با نظر مدیر محترم گروه ریاضی استان است.