

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض

شاخه آنالیز

سال تحصیلی ۹۲-۹۱

کد رشته: ۱۱۱۱۶۰

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
۱		الزامی مشترک	۴			الزامی مشترک
۲		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
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).

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			

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
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 محض

شاخه 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 تئییع نظری) **	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن حداقل ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی	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 تئییع نظری) با رعایت پیشنهادها 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 منیفلد ۱	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

ساخه 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		هندسه منیفلد	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

ساخه آنالیز

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

جدول دروس جبرانی برای دانشجویان آموزش محور و پژوهش محور

دروس جبرانی ( مخصوص دانشجویان ورودی ۹۰ بامدرک کارشناسی ریاضی محض، کاربردی و یادیگری 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 که مدرک کارشناسی آنها ریاضی محض، کاربردی و یادیگری 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: 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 ممحض

ساخه آنالیز

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	هندسه دیفرانسیل موضعی	۱۱۱۱۳۸۴	
	۳	نظریه حلقه و مدول	۱۱۱۱۳۸۷	
	۳	توبولوژی عمومی	۱۱۱۱۳۷۰	
	۳	زبان تخصصی ریاضی	۱۱۱۱۳۹۶	
	۳	مبانی ماتریسها و جبر خطی	۱۱۱۱۳۲۰	
	۳	مبانی آنالیز ریاضی	۱۱۱۱۳۲۲	
	۳	مبانی جبر	۱۱۱۱۳۲۵	
	۳	هندسه دیفرانسیل موضعی	۱۱۱۱۳۸۴	کارشناسی غیر ریاضی (غیر علوم پایه و غیر علوم مهندسی)
	۳	نظریه حلقه و مدول	۱۱۱۱۳۸۷	
	۳	توبولوژی عمومی	۱۱۱۱۳۷۰	
	۳	زبان تخصصی ریاضی	۱۱۱۱۳۹۶	
	۳	هندسه دیفرانسیل موضعی	۱۱۱۱۳۸۴	
	۳	مبانی آنالیز ریاضی	۱۱۱۱۳۲۲	
	۳	مبانی جبر	۱۱۱۱۳۲۵	
	۳	نظریه حلقه و مدول	۱۱۱۱۳۸۷	
	۳	توبولوژی عمومی	۱۱۱۱۳۷۰	
	۳	زبان تخصصی ریاضی	۱۱۱۱۳۹۶	

جدول تطبیق دروس دانشجویان با مدرک کارشناسی ریاضی ممحض و کاربردی و دیری ریاضی با رشته ریاضیات و کاربردها

درس معادل رشته ریاضیات و کاربردها	درس گذرانده ریاضی ممحض- کاربردی و دیری ریاضی
مبانی آنالیز ریاضی	آنالیز ریاضی ۳
نظریه حلقه و مدول	جبر ۳
توبولوژی عمومی	توبولوژی عمومی
مبانی جبر	جبر ۱
مبانی ماتریسها و جبر خطی	جبر خطی
هندسه دیفرانسیل موضعی	هندسه دیفرانسیل موضعی
مبانی آنالیز ریاضی	آنالیز ریاضی ۱ و آنالیز ریاضی ۲