

برنامه دروس کارشناسی ارشد ریاضیات و کاربردها (بدون گرایش) - مصوب ۱۴۰۰/۳/۲۳

واحد	ترم اول	واحد	ترم دوم	واحد	ترم سوم	واحد	ترم چهارم	واحد
۴	آنالیز حقیقی (درس تخصصی اجباری)	۴	هندسه منیفلد یا توپولوژی جبری (درس تخصصی اجباری)	۴	یک درس از دروس اختیاری	۴	پایان نامه	۶
۴	جبر پیشرفته (درس تخصصی اجباری)	۴	یک درس از دروس اختیاری	۴	یک درس از دروس اختیاری	۴	سمینار ۲	۱
		۱	سمینار ۱					

○ تعداد کل واحدهای درسی دوره شامل ۳۲ واحد به شرح زیر است:

(الف) دروس جبرانی بنا بر تشخیص استاد راهنما و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده.

(ب) دروس الزامی: ۱۲ واحد مطابق جدول ۱

(پ) دروس اختیاری: ۱۲ واحد

(ت) سمینار: ۲ واحد

(ث) پایان نامه کارشناسی ارشد: ۶ واحد

○ دروس اختیاری بر اساس جدول ضمیمه است.

- دروس تئوری ارائه شده در ترمها، بر اساس صلاحدید زیر گروهها و تایید گروه و طبق جدول دروس انتخابی رشته ریاضیات و کاربردها ممکن است جایجا گردد.
- تعداد واحدهای درسی که دانشجو باید در هر نیم سال تحصیلی در دوره کارشناسی ارشد اخذ نماید حداقل ۶ و حداکثر ۱۲ واحد است.
- در صورت حذف ترم، عدم کسب نمره قبولی و یا حذف اضطراری، برای اخذ مجدد دروس مزبور شهریه دریافت خواهد شد. همچنین حذف ترم و مرخصی تحصیلی جزء سنوات تحصیلی دانشجو محسوب می شود.
- خواهشمند است با استاد راهنما جهت تعیین ترم مناسب برای انتخاب درس سمینار مشورت نمایید. با توجه به اینکه مهلت ارائه سمینار و درج نمره در سامانه گلستان یک ترم است، در صورت عدم ارائه، نمره صفر و غیبت ثبت و عواقب آن متوجه خود دانشجو خواهد شد.

جدول شماره ۱: دروس تخصصی اجباری

پیشنیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحدها	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
-	۶۴	-	۶۴	۴	آنالیز حقیقی	۱
-	۶۴	-	۶۴	۴	جبر پیشرفته	۲
-	۶۴	-	۶۴	۴	یکی از دو درس هندسه منیفلد یا توپولوژی جبری	۳



جدول شماره ۲: دروس اختیاری

کد درس	نام درس	تعداد واحدها	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۱	نظریه اعداد پیشرفته	۴	۶۴	-	۶۴
۲	نظریه حلقه‌ها	۴	۶۴	-	۶۴
۳	جبر غیرجابجایی	۴	۶۴	-	۶۴
۴	جبر جابجایی	۴	۶۴	-	۶۴
۵	جبر همولوژی ۱	۴	۶۴	-	۶۴
۶	جبر خطی پیشرفته	۴	۶۴	-	۶۴
۷	حلقه‌های غیرجابجایی	۴	۶۴	-	۶۴
۸	جبر لی ۱	۴	۶۴	-	۶۴
۹	گروه‌های متناهی	۴	۶۴	-	۶۴
۱۰	نظریه گروه‌ها	۴	۶۴	-	۶۴
۱۱	آنالیز مختلط	۴	۶۴	-	۶۴
۱۲	توابع چندمتغیره مختلط	۴	۶۴	-	۶۴
۱۳	نظریه معادلات دیفرانسیل عادی	۴	۶۴	-	۶۴
۱۴	معادلات انتگرال	۴	۶۴	-	۶۴
۱۵	نظریه معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی ۱	۴	۶۴	-	۶۴
۱۶	آنالیز تابعی ۱	۴	۶۴	-	۶۴
۱۷	نظریه عملگرها ۱	۴	۶۴	-	۶۴
۱۸	حساب تغییرات	۴	۶۴	-	۶۴
۱۹	نظریه کنترل	۴	۶۴	-	۶۴
۲۰	هندسه جبری ۱	۴	۶۴	-	۶۴
۲۱	توپولوژی دیفرانسیل ۱	۴	۶۴	-	۶۴
۲۲	هندسه منیفلد ۲	۴	۶۴	-	۶۴
۲۳	هندسیه هذلولوی	۴	۶۴	-	۶۴
۲۴	نظریه احتمال ۱	۴	۶۴	-	۶۴
۲۵	نظریه فرآیندهای تصادفی ۱	۴	۶۴	-	۶۴
۲۶	آنالیز تصادفی	۴	۶۴	-	۶۴
۲۷	نظریه گراف ۱	۴	۶۴	-	۶۴
۲۸	آنالیز ترکیبی ۱	۴	۶۴	-	۶۴
۲۹	نظریه جبری گراف‌ها	۴	۶۴	-	۶۴
۳۰	منطق پیشرفته	۴	۶۴	-	۶۴
۳۱	نظریه مجموعه‌ها	۴	۶۴	-	۶۴
۳۲	نظریه مدل‌ها ۱	۴	۶۴	-	۶۴



نظریه مدل‌ها ۱	۶۴	-	۶۴	۴	نظریه مدل‌ها ۲	۳۳
-	۶۴	-	۶۴	۴	نظریه بازگشتی	۳۴
جبر پیشرفته	۶۴	-	۶۴	۴	نظریه کاتگوری	۳۵

