

سر فصل دروس کارشناسی ارشد آمار

ردیف	نام درس و کد	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنهادی
۱	آنالیز ریاضی (۲) ۵۲-۰۱-۹۱	۴	الزامی	ارشد	---
۲	استنباط آماری (۱) ۵۲-۰۱-۰۹۲	۴	الزامی	ارشد	---
۳	استنباط آماری (۲) ۵۲-۰۱-۹۳	۴	الزامی	ارشد	استنباط آماری (۱) ۰۹۲-
۴	احتمال (۱) ۵۲-۰۱-۰۹۴	۴	الزامی	ارشد	آنالیز ریاضی (۲) ۰۹۱-
۵	آنالیز حقیقی (۱) ۵۲-۰۱-۰۶۸	۴	اختیاری	ارشد	---
۶	آنالیز چند متغیره (۱) ۵۲-۰۱-۰۹۷	۴	اختیاری	ارشد	---
۷	مدلهای خطی (۱) ۵۲-۰۱-۰۹۸	۴	اختیاری	ارشد	----
۸	مدلهای خطی (۲) ۵۲-۰۱-۰۷۰	۴	اختیاری	ارشد	مدلهای خطی (۱) ۰۹۸-
۹	احتمال (۲) ۵۲-۰۱-۰۹۹	۴	اختیاری	ارشد	---
۱۰	فرایند تصادفی (۲) ۵۲-۰۱-۰۷۲	۴	اختیاری	ارشد	---

سر فصل دروس کارشناسی ارشد آمار

ردیف	نام درس و کد	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنیاز
۱	سریهای زمانی (۲) ۵۲-۰۱-۰۷۳	۴	اختیاری	ارشد	---
۲	نظریه تصمیم بیزی ۵۲-۰۱-۰۰۹	۴	اختیاری	ارشد	استنباط آماری (۱) ۰۹۲-
۳	نظریه صف ۵۲-۰۱-۰۷۵	۴	اختیاری	ارشد	---
۴	نظریه نمونه گیری ۵۲-۰۱-۰۷۶	۴	اختیاری	ارشد	---
۵	مباحث ویژه ۵۲-۰۱-۰۱۰	۴	اختیاری	ارشد	---
۶	روشهای دنباله ای ۵۲-۰۱-۰۷۸	۴	اختیاری	ارشد	---
۷	روشهای ناپارامتری پیشرفته ۵۲-۰۱-۰۷۹	۴	اختیاری	ارشد	استنباط آماری (۱) ۰۹۲-
۸	فنون آماری ۵۲-۰۱-۰۸۰	۴	اختیاری	ارشد	---
۹	آمار فضایی (۱) ۵۲-۰۱-۰۸۳	۴	اختیاری	ارشد	استنباط آماری (۱) ۰۹۲-
۱۰	آمار فضایی (۲) ۵۲-۰۱-۰۸۳	۴	اختیاری	ارشد	آمار فضایی (۱) ۰۸۳-

سر فصل دروس کارشناسی ارشد آمار

ردیف	نام درس و کد	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنهادی
۱	شبیه سازی ۵۲-۰۱-۰۰۶	۴	اختیاری	ارشد	استنباط آماری (۱) ۰۹۲-
۲	سمینار ۵۲-۹۰-۵۰۲	۲	الزامی	ارشد	استنباط آماری (۲) ۰۹۳-
۳	پایان نامه ۵۲-۹۰-۱۰۶	۶	الزامی	ارشد	سمینار یا همزمان
۴	تحلیل آماری شکل (۱) ۵۲-۰۱-۰۰۴	۴	اختیاری	ارشد	---
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					

سرفصل دروس دوره دکتری آمار

ردیف	نام درس و کد	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنهادی
۱	استنباط آماری پیشرفته (۱) ۵۲-۰۱-۰۱۴	۴	الزامی	دکتری	استنباط آماری (۱) و ۰۹۲ و ۰۹۳
۲	استنباط آماری پیشرفته (۲) ۵۲-۰۱-۰۱۹	۴	الزامی	دکتری	استنباط آماری پیشرفته (۱) ۵۲-۰۱-۰۱۴
۳	احتمال (۲) ۵۲-۰۱-۰۱۵	۴	الزامی	دکتری	احتمال (۱) ۰۹۴-
۴	مدلهای خطی (۲) ۵۲-۰۱-۰۳۲	۴	الزامی	دکتری	مدلهای خطی (۲) ۰۳۱-
۵	فرایندهای تصادفی پیشرفته (۱) ۵۲-۰۱-۰۲۱	۴	الزامی	دکتری	فرایندهای تصادفی (۲) ۰۷۲-
۶	فرایندهای تصادفی پیشرفته (۲) ۵۲-۰۱-۰۲۲	۴	اختیاری	دکتری	فرایندهای تصادفی پیشرفته (۱) ۰۲۱-
۷	فرایندهای تجدید و فرایندهای گامهای تصادفی ۰۲۳-	۴	اختیاری	دکتری	فرایندهای تصادفی (۲) و نظریه احتمال (۱) ۰۹۴ و ۰۷۲-
۸	فرایند انتشار ۵۲-۰۱-۰۲۴	۴	اختیاری	دکتری	فرایندهای پیشرفته (۲) ۰۲۱-
۹	مارتینگل ها	۴	اختیاری	دکتری	احتمال (۲) ۰۱۵-
۱۰	سریهای زمانی پیشرفته ۵۲-۰۱-۰۲۶	۴	اختیاری	دکتری	احتمال (۱) یا اجازه گروه ۰۹۴-

سرفصل دروس دوره دکتری آمار

ردیف	نام درس و کد	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنهادی
۱	آنالیز چند متغیره گسسته ۵۲-۰۱-۰۲۷	۴	اختیاری	دکتری	روشهای چند متغیره گسسته -۰۶۲
۲	نظریه پایایی ۵۲-۰۱-۰۲۸	۴	اختیاری	دکتری	استنباط آماری پیشرفته(۲) -۰۱۹
۳	قضایای حدی آمار ۵۲-۰۱-۰۲۹	۴	اختیاری	دکتری	نظریه احتمال(۱)یا احتمال پیشرفته -۰۹۴
۴	همگرایی ضعیف ۵۲-۰۱-۰۳۰	۴	اختیاری	دکتری	احتمال(۱) -۰۹۴
۵	مدلهای خطی (۱) ۵۲-۰۱-۰۳۱	۴	اختیاری	دکتری	طرح و تجزیه آزمایشات(۱) و آنالیز چند متغیره(۱) ۰۳۳ و -۰۹۸
۶	مدلهای خطی(۲) ۵۲-۰۱-۰۳۲	۴	اختیاری	دکتری	مدلهای خطی(۱) -۰۳۱ استنباط آماری(۲)
۷	آنالیز چند متغیره(۱) ۵۲-۰۱-۰۳۳	۴	اختیاری	دکتری	روشهای چند متغیره پیوسته -۰۹۷
۸	آنالیز چند متغیره(۲) ۵۲-۰۱-۰۳۴	۴	اختیاری	دکتری	آنالیز چند متغیره(۱) -۰۳۳
۹	طرح و تجزیه آزمایشهای آماری پیشرفته ۵۲-۰۱-۰۳۵	۴	اختیاری	دکتری	اجازه گروه
۱۰	*مباحثی پیشرفته در برنامه ریزی تصادفی ۵۲-۰۱-۰۳۶	۴	اختیاری	دکتری	اجازه گروه

سرفصل دروس دوره دکتری آمار

ردیف	نام درس و کد	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنهادی
۱	مباحثی پیشرفته در نمونه گیری ۵۲-۰۱-۰۳۷	۴	اختیاری	دکتری	اجازه گروه
۲	مباحثی پیشرفته در فرایندهای تصادفی شاخه ۵۲-۰۱-۰۳۸	۴	اختیاری	دکتری	اجازه گروه
۳	مباحثی پیشرفته در نظریه تصمیم ۵۲-۰۱-۰۳۹	۴	اختیاری	دکتری	اجازه گروه
۴	مباحثی پیشرفته در آمار بیز ۵۲-۰۱-۰۴۰	۴	اختیاری	دکتری	اجازه گروه
۵	مباحثی پیشرفته در استنباط آماری ۵۲-۰۱-۰۴۱	۴	اختیاری	دکتری	اجازه گروه
۶	مباحثی پیشرفته در نظریه ناپارامتری ۵۲-۰۱-۰۴۲	۴	اختیاری	دکتری	اجازه گروه
۷	مباحثی پیشرفته در اعتماد پذیری ۵۲-۰۱-۰۴۳	۴	اختیاری	دکتری	اجازه گروه
۸	مباحثی پیشرفته در نظریه اطلاع ۵۲-۰۱-۰۴۴	۴	اختیاری	دکتری	اجازه گروه
۹	مباحثی پیشرفته در آنالیز دنباله ای ۵۲-۰۱-۰۴۵	۴	اختیاری	دکتری	اجازه گروه
۱۰	مباحثی پیشرفته در محاسبات آماری ۵۲-۰۱-۰۴۶	۴	اختیاری	دکتری	اجازه گروه

سرفصل دروس دوره دکتری آمار

ردیف	نام درس و کد	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنیاز
۱	مباحثی پیشرفته در آنالیز داده ها ۵۲-۰۱-۰۸۵	۴	اختیاری	دکتری	اجازه گروه
۲	مباحثی پیشرفته در طرح آزمایشهای آماری ۵۲-۰۱-۰۴۷	۴	اختیاری	دکتری	اجازه گروه
۳	مباحثی پیشرفته در آمار کاربردی ۵۲-۰۱-۰۴۸	۴	اختیاری	دکتری	اجازه گروه
۴	نظریه احتمال (۱) ۵۲-۰۱-۰۵۱	۴	اختیاری	دکتری	اجازه گروه
۵	نظریه احتمال (۲) ۵۲-۰۱-۰۸۶	۴	اختیاری	دکتری	نظریه احتمال (۱) ۰۵۱-
۶	آنالیز تابعی ۵۲-۰۱-۰۵۴	۴	اختیاری	دکتری	اجازه گروه
۷	امتحان جامع	---	الزامی	دکتری	گذراندن همه دروس
۸	رساله	۲۰	الزامی	دکتری	گذراندن همه دروس
۹					
۱۰					

سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی

ردیف	نام و کد درس	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنیاز
۱	آنالیز حقیقی (۱) ۵۲-۰۳-۰۰۳	۴	الزامی	ارشد	---
۲	آنالیز عددی پیشرفته ۵۲-۰۳-۰۶۸	۴	الزامی	ارشد	---
۳	عملگرهای دیفرانسیل فیزیک و ریاضی	۴	الزامی	ارشد	---
۴	تحقیق در عملیات پیشرفته (۱) ۵۲-۰۳-۰۶۹	۴	الزامی	ارشد	---
۵	حل عددی معادلات با مشتقات جزئی ۵۲-۰۳-۰۲۳	۴	الزامی	ارشد	شاخه آنالیز عددی آنالیز عددی پیشرفته ۰۶۸-
۶	روشهای عددی در جبر خطی ۵۲-۰۳-۰۷۲	۴	الزامی	ارشد	شاخه آنالیز عددی آنالیز عددی پیشرفته ۰۶۸-
۷	حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی ۵۲-۰۳-۰۷۳	۴	اختیاری	ارشد	شاخه آنالیز عددی آنالیز عددی پیشرفته ۰۶۸-
۸	حل عددی معادلات انتگرال ۵۲-۰۳-۰۷۴	۴	اختیاری	ارشد	شاخه آنالیز عددی روشهای عددی در جبر خطی ۰۷۳-
۹	بهینه سازی ۵۲-۰۳-۰۲۴	۴	اختیاری	ارشد	شاخه آنالیز عددی اجازه گروه
۱۰	نظریه تقریب ۵۲-۰۳-۰۲۵	۴	اختیاری	ارشد	شاخه آنالیز عددی آنالیز عددی پیشرفته ۰۶۸-

سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی

ردیف	نام و کد درس	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنیاز
۱	روش عناصر متناهی ۵۲-۰۳-۰۲۶	۴	اختیاری	ارشد	شاخه آنالیز عددی آنالیز عددی پیشرفته و روشهای عددی در جبر خطی ۰۶۸ و ۰۷۲-
۲	نرم افزار عددی ۵۲-۰۳-۰۲۷	۴	اختیاری	ارشد	شاخه آنالیز عددی آنالیز عددی پیشرفته ۰۶۸-
۳	تحقیق در عملیات پیشرفته (۲) ۵۲-۰۳-۰۲۸	۴	الزامی	ارشد	شاخه تحقیق در عملیات تحقیق در عملیات پیشرفته (۱) ۰۶۹-
۴	برنامه ریزی متغیرهای صحیح و نظریه شبکه ها ۵۲-۰۳-۰۲۹	۴	اختیاری	ارشد	شاخه تحقیق در عملیات تحقیق در عملیات پیشرفته (۲) ۰۲۸-
۵	برنامه ریزی خطی پیشرفته ۵۲-۰۳-۰۳۰	۴	الزامی	ارشد	شاخه تحقیق در عملیات تحقیق در عملیات پیشرفته (۱) ۰۶۹-
۶	شبیه سازی کامپیوتر ۵۲-۰۳-۰۳۱	۴	اختیاری	ارشد	شاخه تحقیق در عملیات تحقیق در عملیات پیشرفته (۱) ۰۶۹-
۷	بهینه سازی مدل‌های غیرخطی ۵۲-۰۳-۰۳۳	۴	الزامی	ارشد	شاخه تحقیق در عملیات تحقیق در عملیات پیشرفته (۲) ۰۲۸-
۸	برنامه ریزی پویا ۵۲-۰۳-۰۳۴	۴	اختیاری	ارشد	شاخه تحقیق در عملیات تحقیق در عملیات پیشرفته (۱) ۰۶۹-
۹	برنامه ریزی حمل و نقل ۵۲-۰۳-۰۳۵	۴	اختیاری	ارشد	شاخه تحقیق در عملیات تحقیق در عملیات پیشرفته (۲) ۰۲۸-
۱۰	نظریه صف ۵۲-۰۳-۰۳۶	۴	اختیاری	ارشد	شاخه تحقیق در عملیات ---

سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی

ردیف	نام و کد درس	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنهادی
۱	معادلات با مشتقات جزئی فیزیک و ریاضی ۵۲-۰۳-۰۳۷	۴	اختیاری	ارشد	شاخه ریاضی - فیزیک ---
۲	مکانیک کوانتومی ۵۲-۰۳-۰۳۸	۴	اختیاری	ارشد	شاخه ریاضی-فیزیک اجازه گروه
۳	مکانیک کلاسیک ۵۲-۰۳۸-۰۳۹	۴	الزامی	ارشد	شاخه ریاضی - فیزیک اجازه گروه
۴	مکانیک آماری ۵۲-۰۳-۰۴۰	۴	اختیاری	ارشد	شاخه ریاضی-فیزیک اجازه گروه
۵	نظریه نسبیت ۵۲-۰۳-۰۴۱	۴	الزامی	ارشد	شاخه ریاضی - فیزیک اجازه گروه
۶	مکانیک سماوی ۵۲-۰۳-۰۴۲	۴	اختیاری	ارشد	شاخه ریاضی-فیزیک اجازه گروه
۷	نظریه میدانها ۵۲-۰۳-۰۴۳	۴	اختیاری	ارشد	شاخه ریاضی - فیزیک اجازه گروه
۸	مکانیک محیط های پیوسته ۵۲-۰۳-۰۴۴	۴	اختیاری	ارشد	شاخه ریاضی - فیزیک اجازه گروه
۹	مکانیک سیالات تراکم ناپذیر ۵۲-۰۳-۰۴۵	۴	اختیاری	ارشد	شاخه ریاضی - فیزیک اجازه گروه
۱۰	مکانیک سیالات تراکم پذیر ۵۲-۰۳-۰۴۶	۴	اختیاری	ارشد	شاخه ریاضی - فیزیک اجازه گروه

سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی

ردیف	نام و کد درس	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنهادی
۱	الکترو دینامیک کلاسیک ۵۲-۰۳-۰۴۷	۴	اختیاری	ارشد	شاخه ریاضی - فیزیک اجازه گروه
۲	نظریه گروهها و کاربرد آن ۵۲-۰۳-۰۴۸	۴	اختیاری	ارشد	شاخه ریاضی - فیزیک اجازه گروه
۳	آنالیز ترکیبی ۵۲-۰۳-۰۴۹	۴	اختیاری	ارشد	ندارد
۴	جبر کار بسته ۵۲-۰۳-۰۵۰	۴	اختیاری	ارشد	ندارد
۵	نظریه کدها ۵۲-۰۳-۰۵۱	۴	اختیاری	ارشد	ندارد
۶	نظریه گراف ۵۲-۰۳-۰۵۲	۴	اختیاری	ارشد	ندارد
۷	سمینار	۲	الزامی	ارشد	
۸	پایان نامه	۶	الزامی	ارشد	
۹					
۱۰					

سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد ریاضی محض

ردیف	نام و کد درس	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنهادی
۱	آنالیز حقیقی (۱) ۵۲-۰۲-۰۰۶	۴	الزامی	ارشد	---
۲	جبر (۳) ۵۲-۰۲-۰۰۷	۴	الزامی	ارشد	---
۳	هندسه منیفلد (۱) ۵۲-۰۲-۰۸۶	۴	الزامی	ارشد	---
۴	آنالیز مختلط ۵۲-۰۲-۰۲۳	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه آنالیز الزامی ندارد
۵	آنالیز حقیقی (۲) ۵۲-۰۲-۰۲۴	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه آنالیز الزامی آنالیز حقیقی (۱) ۰۰۶-
۶	آنالیز تابعی ۵۲-۰۲-۰۸۷	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه آنالیز الزامی آنالیز حقیقی (۱) ۰۰۶-
۷	نظریه عملگرها ۵۲-۰۲-۰۲۵	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه آنالیز الزامی آنالیز تابعی ۰۸۷-
۸	آنالیز تابعی کاربردی ۵۲-۰۲-۰۸۸	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه آنالیز الزامی آنالیز حقیقی (۱) ۰۰۶-
۹	آنالیز هارمونیک ۵۲-۰۲-۰۲۶	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه آنالیز الزامی آنالیز حقیقی (۲) ۰۲۴-
۱۰	آنالیز توابع مختلط چند متغیره ۵۲-۰۲-۰۲۷	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه آنالیز الزامی آنالیز مختلط ۰۲۳-

سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد ریاضی محض

ردیف	نام و کد درس	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنیاز
۱	مقدمه ای بر سطوح ریمان ۵۲-۰۲-۰۲۸	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه آنالیز الزامی هندسه منیفلد (۱) و آنالیز مختلط ۰۸۶ و ۰۲۳-
۲	نظریه معادلات دیفرانسیل عادی ۵۲-۰۳-۰۰۲	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه آنالیز الزامی آنالیز حقیقی (۱) ۰۰۶-
۳	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی (۱) ۵۲-۰۲-۰۲۹	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه آنالیز الزامی آنالیز حقیقی (۱) ۰۰۶-
۴	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی (۲) ۵۲-۰۲-۰۳۰	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه آنالیز الزامی معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی (۱) ۰۲۹-
۵	نظریه تحلیلی اعداد ۵۲-۰۲-۰۳۱	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه آنالیز الزامی ---
۶	دستگاههای دینامیکی (۱) ۵۲-۰۲-۰۴۹	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه آنالیز الزامی هندسه منیفلد (۱) ۰۸۶-
۷	دستگاههای دینامیکی (۲) ۵۲-۰۲-۰۵۰	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه آنالیز الزامی دستگاههای دینامیکی (۱) ۰۴۹-
۸	جبر جابجایی (۱) ۵۲-۰۲-۰۳۴	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه جبر الزامی جبر (۳) ۰۰۷-
۹	جبر همولوژیک ۵۲-۰۳-۰۵۹	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه جبر الزامی جبر (۳) ۰۰۷-
۱۰	گروههای متناهی ۵۲-۰۲-۰۸۹	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه جبر الزامی ---

سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد ریاضی محض

ردیف	نام و کد درس	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنهادی
۱	گروههای نامتناهی	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه جبر الزامی جبر (۳) ۰۰۷-
۲	نظریه نمایش گروهها ۵۲-۰۲-۰۳۶	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه جبر الزامی جبر (۳) ۰۰۷-
۳	جبر لی (۱) ۵۲-۰۲-۰۳۷	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه جبر الزامی جبر (۳) ۰۰۷-
۴	جبر لی (۲) ۵۲-۰۲-۰۳۸	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه جبر الزامی جبر لی (۱) ۰۳۷-
۵	نظریه جبری اعداد ۵۲-۰۲-۰۳۹	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه جبر الزامی ----
۶	نظریه کاتگوری ۵۲-۰۲-۰۴۰	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه جبر الزامی جبر (۳) ۰۰۷-
۷	جبر جامع جهانی ۵۲-۰۲-۴۱	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه جبر الزامی جبر (۳) ۰۰۷-
۸	هندسه منیفلد (۲) ۵۲-۰۲-۰۹	۴	اختیاری	ارشد	برای شاخه هندسه-توپولوژی الزامی هندسه منیفلد (۱) ۰۸۶-
۹	توپولوژی دیفرانسیل (۱) ۵۲-۰۲-۰۴۲	۴	اختیاری	ارشد	شاخه هندسه توپولوژی الزامی هندسه منیفلد (۱) ۰۸۶-
۱۰	توپولوژی دیفرانسیل (۲) ۵۲-۰۲-۰۴۳	۴	اختیاری	ارشد	شاخه هندسه توپولوژی الزامی توپولوژی دیفرانسیل (۱) ۰۴۲-

سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد ریاضی محض

ردیف	نام و کد درس	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنهادی
۱	توپولوژی جبری (۱) ۵۲-۰۲-۰۹۱	۴	اختیاری	ارشد	شاخه هندسه توپولوژی الزامی -----
۲	توپولوژی جبری (۲) ۵۲-۰۲-۰۴۴	۴	اختیاری	ارشد	شاخه هندسه توپولوژی الزامی توپولوژی جبری (۱) ۰۹۱-
۳	گروه و جبر لی (۱) ۵۲-۰۲-۰۴۵	۴	اختیاری	ارشد	شاخه هندسه توپولوژی الزامی هندسه منیفلد (۱) ۰۸۶-
۴	گروه و جبر لی (۲) ۵۲-۰۲-۰۴۶	۴	اختیاری	ارشد	شاخه هندسه توپولوژی الزامی گروه و جبر لی (۱) ۰۴۵-
۵	هندسه جبری (۱) ۵۲-۰۲-۰۴۷	۴	اختیاری	ارشد	شاخه هندسه توپولوژی الزامی جبر (۳) ۰۰۷-
۶	هندسه جبری (۲) ۵۲-۰۲-۰۴۸	۴	اختیاری	ارشد	شاخه هندسه توپولوژی الزامی هندسه جبری (۱) ۰۴۷-
۷	دستگاههای دینامیکی (۱) ۵۲-۰۲-۰۴۹	۴	اختیاری	ارشد	شاخه هندسه توپولوژی الزامی هندسه منیفلد (۱) ۰۸۶-
۸	دستگاههای دینامیکی (۲) ۵۲-۰۲-۰۵۰	۴	اختیاری	ارشد	شاخه هندسه توپولوژی الزامی دستگاههای دینامیکی (۱) ۰۴۹-
۹	مباحثی در منطق ریاضی ۵۲-۰۲-۰۹۲	۴	اختیاری	ارشد	شاخه هندسه توپولوژی الزامی -----
۱۰	مباحثی در نظریه مجموعه ها ۵۲-۰۲-۰۹۳	۴	اختیاری	ارشد	-----

سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد ریاضی محض

ردیف	نام و کد درس	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنهادی
۱	نظریه مدلها ۵۲-۰۲-۰۹۴	۴	اختیاری	ارشد	----
۲	نظریه گراف ۵۲-۰۲-۰۹۵	۴	اختیاری	ارشد	----
۳	نظریه احتمال ۵۲-۰۲-۰۵۱	۴	اختیاری	ارشد	-----
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					

سرفصل دروس دوره دکتری ریاضی

ردیف	نام درس و کد	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنهادی
۱	مباحثی در نظریه اندازه ۵۲-۰۲-۱۰۵	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ----
۲	فضاهای هاردی ۵۲-۰۲-۱۸۶	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۳	توابع تحلیلی کراندار ۵۲-۰۲-۱۸۷	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۴	آنالیز توابع چند متغیره مختلط ۵۲-۰۲-۱۸۸	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۵	رفتار مرزی توابع مختلط چند متغیره ۵۲-۰۲-۱۸۹	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۶	روشهای انتگرال در توابع مختلط ۵۲-۰۲-۱۹۰	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز آنالیز توابع چند متغیره مختلط ۱۸۸-
۷	توابع تام ۵۲-۰۲-۱۹۱	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز آنالیز توابع چند متغیره مختلط ۱۸۸-
۸	روشهای جبری در آنالیز همه جایی فضاهای تحلیلی ۵۲-۰۲-۲۲۴	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز فضاهای تحلیلی مختلط و نظریه شیف ها و اسکیمها ۱۹۲ و ۲۱۸-
۹	فضاهای تحلیلی مختلط ۵۲-۰۲-۱۹۲	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز آنالیز توابع چند متغیره مختلط ۱۸۸-
۱۰	واریته های جبری و رویه های ریمنی ۵۲-۰۲-۲۲۰	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز کوهمولوژی درام مانیفولدها و فیبره های برداری ۲۳۰-

سرفصل دروس دوره دکتری ریاضی

ردیف	نام درس و کد	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنهادی
۱	توابع تحلیلی تعمیم یافته ۵۲-۰۲-۱۹۴	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۲	نظریه معادلات با مشتقات جزئی (۳) ۵۲-۰۲-۱۹۵	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز توابع تحلیلی تعمیم یافته ۱۹۴-
۳	نظریه معادلات با مشتقات جزئی (۴) ۵۲-۰۲-۱۹۶	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز نظریه معادلات با مشتقات جزئی (۳) -۱۹۵
۴	مسائل مقدار مرزی ۵۲-۰۲-۱۹۷	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز نظریه معادلات با مشتقات جزئی (۴) و معادلات انتگرال معمولی و منفرد ۱۹۵- و ۱۰۹-
۵	معادلات دیفرانسیل جزئی سهموی ۵۲-۰۲-۱۹۸	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ----
۶	معادلات دیفرانسیل جزئی هذلولوی ۵۲-۰۲-۱۹۹	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۷	نظریه نیم گروههای خطی (۱) ۵۲-۰۲-۱۰۶	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ----
۸	نظریه نیم گروههای خطی (۲) و کاربردها ۵۲-۰۲-۲۰۰	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز نظریه نیم گروههای خطی (۱) ۱۰۶-
۹	آنالیز هارمونیک (۱) ۵۲-۰۲-۱۰۷	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۱۰	آنالیز هارمونیک (۲) ۵۲-۰۲-۱۰۸	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز آنالیز هارمونیک (۱) ۱۰۷-

سرفصل دروس دوره دکتری ریاضی

ردیف	نام درس و کد	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنهادی
۱	آنالیز هارمونیک روی گروه لی ۵۲-۰۲-۲۰۱	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز آنالیز هارمونیک (۱) ۱۰۷-
۲	آنالیز روی گروه لی و فضاهای همگن ۵۲-۰۲-۲۰۲	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز آنالیز هارمونیک (۱) ۱۰۷-
۳	شبه گروههای توپولوژیک ۵۲-۰۲-۲۰۳	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۴	معادلات انتگرال معمولی و منفرد ۵۲-۰۲-۱۰۹	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۵	آنالیز تابعی (۲) ۵۲-۰۲-۱۱۰	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۶	جبرهای باناخ ۵۲-۰۲-۱۱۱	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۷	جبرهای تابعی ۵۲-۰۲-۱۱۲	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز جبرهای با ناخ ۱۱۱-
۸	جبرهای C و فون نیمان ۱۱۳-۰۲-۵۲	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۹	نیم گروههای غیر خطی در فضاهای هیلبرت (۱) ۵۲-۰۲-۰۱۶	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز نظریه نیم گروههای خطی (۲) و کاربردها ۲۰۰-
۱۰	نیم گروههای غیر خطی در فضاهای هیلبرت (۲) ۵۲-۰۲-۲۰۵	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز نیم گروههای غیر خطی در فضاهای هیلبرت (۱) ۰۱۶-

سرفصل دروس دوره دکتری ریاضی

ردیف	نام درس و کد	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنهادی
۱	نظریه مقدماتی ارگودیک ۵۲-۰۲-۲۰۶	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۲	آنالیز تابعی غیر خطی ۵۲-۰۲-۲۰۷	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۳	نظریه توزیع ۵۲-۰۲-۱۱۴	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۴	آنالیز تابعی هندسی و کاربرد آن ۵۲-۰۲-۲۰۷	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ----
۵	مباحثی در آنالیز تابعی ۵۲-۰۲-۱۱۵	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۶	نظریه عملگرها (۲) ۵۲-۰۲-۲۰۹	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۷	مباحثی در نظریه عملگرها ۵۲-۰۲-۱۱۶	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۸	عملگر زیر نرمال ۵۲-۰۲-۲۱۰	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۹	عملگر زیر نرمال ۵۲-۰۲-۲۱۱	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۱۰	آنالیز غیر خطی و کاربرد آن ۵۲-۰۲-۲۱۲	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---

سرفصل دروس دوره دکتری ریاضی

ردیف	نام درس و کد	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنهادی
۱	حساب تغییرات و بهینه سازی (۱) ۵۲-۰۲-۲۱۳	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۲	حساب تغییرات و بهینه سازی(۲) ۵۲-۰۲-۲۱۴	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۳	نظریه احتمال(۱) ۵۲-۰۲-۲۱۵	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۴	نظریه احتمال(۲) ۵۲-۰۲-۲۱۶	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ----
۵	فرآیندهای تصادفی پیشرفته (1) ۵۲-۰۲-۰۶۵	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز ---
۶	فرآیندهای تصادفی پیشرفته(۲) ۵۲-۰۲-۲۱۷	۴	اختیاری	دکتری	شاخه آنالیز فرآیندهای تصادفی پیشرفته (۱) ۰۶۵-
۷	نظریه شیف ها و اسکیم ها ۵۲-۰۲-۲۱۸	۴	اختیاری	دکتری	شاخه جبر ---
۸	جبر جابجائی(۲) ۵۲-۰۲-۱۱۷	۴	اختیاری	دکتری	شاخه جبر نظریه شیفاها و اسکیم ها -۲۱۸
۹	رویه ها جبری- مانده ها ۵۲-۰۲-۲۱۹	۴	اختیاری	دکتری	شاخه جبر وارپته های جبری و رویه های ریمنی ۲۲۰-
۱۰	وارپته های جبری و رویه های ریمنی ۵۲-۰۲- ۲۲۰	۴	اختیاری	دکتری	شاخه جبر کوهمولوژی درام مانیفولدها و فیبره های برداری ۲۳۰-

سرفصل دروس دوره دکتری ریاضی

ردیف	نام درس و کد	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنهادی
۱	هندسه جبری (۳) ۵۲-۰۲-۲۲۱	۴	اختیاری	دکتری	شاخه جبر ---
۲	هندسه جبری(۴) ۵۲-۰۲-۲۲۲	۴	اختیاری	دکتری	شاخه جبر هندسه جبری(۳) و جبرجائیی(۳)۲۲۱- و -۱۱۷
۳	کوهمولوژی در هندسه جبری ۵۲-۰۲-۱۱۸	۴	اختیاری	دکتری	شاخه جبر هندسه جبری(۳) و نظریه شیف ها و اسکیم ها ۲۲۱- و ۲۱۸-
۴	فضاهای مختلط ۵۲-۰۲-۲۲۳	۴	اختیاری	دکتری	شاخه جبر آنالیز توابع چند متغیره مختلط ۱۸۸-
۵	روشهای جبری در آنالیز همه جایی فضاهای تحلیلی ۵۲-۰۲-۲۲۴	۴	اختیاری	دکتری	شاخه جبر فضاهای تحلیلی مختلط و نظریه شیف ها و اسکیم ها ۱۹۲- و ۲۱۸-
۶	گروهها و طرحهای بلوکی ۵۲-۰۲-۲۲۵	۴	اختیاری	دکتری	شاخه جبر طرحهای بلوکی(۲) ۲۳۹-
۷	کوهمولوژی درام مانیفلدها و فیبره های برداری ۵۲-۰۲-۲۳۰	۴	اختیاری	دکتری	شاخه هندسه توپولوژی ---
۸	فیبره های اصلی و کلاسههای مشخصه ۵۲-۰۲- ۲۳۱	۴	اختیاری	دکتری	شاخه هندسه توپولوژی کوهمولوژی درام مانیفلدها و فیبره های برداری ۲۳۰-
۹	کوهمولوژی فیبره های اصلی و فضاهای همگن ۵۲-۰۲-۲۳۲	۴	اختیاری	دکتری	شاخه هندسه توپولوژی فیبره های اصلی و کلاسههای مشخصه ۲۳۱-
۱۰	روشهای تغییراتی در آنالیز ۵۲-۰۲-۲۳۳	۴	اختیاری	دکتری	شاخه هندسه توپولوژی ---

سرفصل دروس دوره دکتری ریاضی

ردیف	نام درس و کد	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنیاز
۱	گروههای توپولوژیک ۵۲-۰۲-۲۳۴	۴	اختیاری	دکتری	شاخه هندسه توپولوژی ---
۲	آنالیز ترکیبی(۱) ۵۲-۰۲-۱۳۰	۴	اختیاری	دکتری	دروس مبانی کاربردی ---
۳	آنالیز ترکیبی(۲) ۵۲-۰۲-۲۳۸	۴	اختیاری	دکتری	دروس مبانی کاربردی آنالیز ترکیبی(۱) ۱۳۰-
۴	مباحثی در ترکیبات ۵۲-۰۲-۱۳۱	۴	اختیاری	دکتری	دروس مبانی کاربردی ---
۵	طرحهای بلوکی(۱) ۵۲-۰۳-۰۸۰	۴	اختیاری	دکتری	دروس مبانی کاربردی مباحثی در ترکیبات ۱۳۱-
۶	طرحهای بلوکی(۲) ۵۲-۰۲-۲۳۹	۴	اختیاری	دکتری	دروس مبانی کاربردی طرحهای بلوکی (۱) ۰۸۰-
۷	گروهها و طرحهای بلوکی ۵۲-۰۳-۰۸۱	۴	اختیاری	دکتری	دروس مبانی کاربردی طرحهای بلوکی(۲) ۲۳۹-
۸	نظریه کد گذاری ۵۲-۰۳-۰۶۷	۴	اختیاری	دکتری	دروس مبانی کاربردی مباحثی در ترکیبات ۱۳۱-
۹	نظریه کده و رمزها ۵۲-۰۲-۲۴۰	۴	اختیاری	دکتری	دروس مبانی کاربردی ----
۱۰					

سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر

ردیف	نام درس و کد	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنهادی
۱	نظریه علوم کامپیوتر ۵۲-۰۴-۰۰۱	۴	الزامی	ارشد	---
۲	محاسبات ماتریس ۵۲-۰۴-۰۰۴	۴	الزامی	ارشد	---
۳	نرم افزار پیشرفته ریاضی ۵۲-۰۴-۰۰۵	۴	الزامی	ارشد	---
۴	پیچیدگی محاسبه ۵۲-۰۴-۰۰۷	۴	الزامی	ارشد	---
۵	نظریه محاسبات پیشرفته ۵۲-۰۴-۰۰۶	۴	الزامی	ارشد	---
۶	تکنولوژی ماتریسهای تنک ۵۲-۰۴-۰۱۶	۴	تخصصی	ارشد	تخصصی محاسبات علمی محاسبات ماتریسی ۰۰۴-
۷	طراحی هندسی و گرافیک کامپیوتری ۵۲-۰۴-۰۱۷	۴	تخصصی	ارشد	تخصصی محاسبات علمی محاسبات ماتریسی ۰۰۴-
۸	هندسه محاسباتی ۵۲-۰۴-۰۱۸	۴	تخصصی	ارشد	تخصصی محاسبات علمی ---
۹	الگوریتم های موازی ۵۲-۰۴-۰۲۱	۴	تخصصی	ارشد	تخصصی محاسبات علمی ---
۱۰	حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی ۵۲-۰۴-۰۵۰	۴	تخصصی	ارشد	تخصصی محاسبات علمی ---

سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر

ردیف	نام درس و کد	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنهادی
۱	حل عددی معادلات با مشتقات جزئی ۵۲-۰۴-۰۵۱	۴	تخصصی	ارشد	تخصصی محاسبات علمی ---
۲	حل عددی معادلات انتگرال ۵۲-۰۴-۰۵۲	۴	تخصصی	ارشد	تخصصی محاسبات علمی ---
۳	تحقیق در عملیات پیشرفته ۵۲-۰۴-۰۵۳	۴	تخصصی	ارشد	تخصصی محاسبات علمی محاسبات ماتریسی ۰۰۴-
۴	بهینه سازی ۵۲-۰۴-۰۵۴	۴	تخصصی	ارشد	تخصصی محاسبات علمی محاسبات ماتریسی ۰۰۴-
۵	مباحثی در محاسبات علمی ۵۲-۰۴-۰۵۵	۴	تخصصی	ارشد	تخصصی محاسبات علمی ---
۶	روش های محاسباتی در پردازش تصویر ۵۲-۰۴-۰۵۶	۴	تخصصی	ارشد	تخصصی محاسبات علمی ---
۷	مسائل وارون محاسباتی ۵۲-۰۴-۰۵۷	۴	تخصصی	ارشد	تخصصی محاسبات علمی محاسبات ماتریسی ۰۰۴-
۸	داده کاوی ۵۲-۰۴-۰۵۸	۴	تخصصی	ارشد	تخصصی محاسبات علمی محاسبات ماتریسی ۰۰۴-
۹	محاسبه پذیری ۵۲-۰۴-۰۲۰	۴	تخصصی	ارشد	تخصصی نظریه محاسبه پیچیدگی محاسبه ۰۰۷-
۱۰	الگوریتم های موازی ۵۲-۰۴-۰۲۱	۴	تخصصی	ارشد	تخصصی نظریه محاسبه ---

سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر

ردیف	نام درس و کد	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنهادی
۱	جنبه های محاسباتی VLSI ۵۲-۰۴-۰۲۲	۴	تخصصی	ارشد	تخصصی نظریه محاسبه ---
۲	مباحثی در نظریه محاسبه ۵۲-۰۴-۰۲۳	۴	تخصصی	ارشد	تخصصی نظریه محاسبه ---
۳	پیچیدگی محاسبه پیشرفته ۵۲-۰۴-۰۵۹	۴	تخصصی	ارشد	تخصصی نظریه محاسبه پیچیدگی محاسبه ۰۰۷-
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					

سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد تاریخ ریاضیات در تمدن اسلامی

ردیف	نام درس و کد	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنهادی
۱	اصطلاح شناسی ریاضیات دوره اسلامی ۵۲-۰۲-۲۵۳	۳	الزامی	ارشد	---
۲	تاریخ ریاضیات در جهان دوره باستان تا ظهور اسلام ۵۲-۰۲-۲۵۴	۳	الزامی	ارشد	---
۳	تاریخ ریاضیات در اسلام تا قرن ۱۲ هجری قمری و قرون وسطی اروپا ۵۲-۰۲-۲۵۵	۳	الزامی	ارشد	---
۴	متون تخصصی ریاضیات به عربی و انگلیسی ۵۲-۰۲-۲۵۶	۳	تخصصی	ارشد	تاریخ ریاضیات در اسلام تا قرن ۱۲ هجری قمری و قرون وسطی اروپا ۵۲-۰۲-۲۵۵
۵	تاریخ تخصصی ریاضیات دوره اسلامی و فروع آن (۱) ۵۲-۰۲-۲۵۷	۳	تخصصی	ارشد	تاریخ ریاضیات در اسلام تا قرن ۱۲ هجری قمری و قرون وسطی اروپا ۵۲-۰۲-۲۵۵
۶	متون تخصصی ریاضیات به زبان فارسی ۵۲-۰۲- ۲۵۸	۳	اختیاری	ارشد	---
۷	تاریخ تخصصی ریاضیات دوره اسلامی و فروع آن (۲) ۵۲-۰۲-۲۵۹	۳	اختیاری	ارشد	---
۸	روش تصحیح نسخ خطی در تاریخ علم ۵۲-۰۲-۲۶۰	۳	اختیاری	ارشد	---
۹	تاریخ نجوم دوره اسلامی ۵۲-۰۲-۲۶۱	۳	اختیاری	ارشد	---
۱۰	تاریخ فیزیک و فناوری در اسلام(علم الحیل) ۵۲-۰۲-۲۶۲	۳	اختیاری	ارشد	---

سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد تاریخ ریاضیات در تمدن اسلامی

ردیف	نام درس و کد	تعداد واحد	نوع درس	مقطع	نام و کد درس پیشنهادی
۱	تاریخ عمومی علم در جهان ۵۲-۰۲-۲۶۳	۳	اختیاری	ارشد	---
۲	ابزارهای نجومی در جهان اسلام ۵۲-۰۲-۲۶۴	۳	اختیاری	ارشد	---
۳	فلسفه منطق ریاضی ۵۲-۰۲-۲۶۵	۳	اختیاری	ارشد	---
۴	مباحث منتخب در تاریخ ریاضیات ۵۲-۰۲-۲۶۶	۳	اختیاری	ارشد	---
۵	مباحث منتخب در فرهنگ و تمدن اسلامی ۵۲-۰۲-۲۶۷	۳	اختیاری	ارشد	---
۶	منبع شناسی و روش تحقیق در تاریخ ریاضیات ۵۲-۰۲-۲۶۸	۳	اختیاری	ارشد	---
۷	تاریخ ریاضیات در اروپا از دوران رنسانس تا قرن حاضر ۵۲-۰۲-۲۶۹	۳	اختیاری	ارشد	---
۸					
۹					
۱۰					