

درس‌های دوره‌ی کارشناسی پیوسته‌ی رشته‌ی آمار، گروه آمار دانشگاه رازی  
 ترم ورود نظام فارغ التحصیلی: ۳۹۶۱ ترم اجرای نظام فارغ التحصیلی: ۳۹۶۱

دروس عمومی

حداقل درس قابل اخذ: ۱۱ حداکثر درس قابل اخذ: ۱۱ حداقل واحد قابل اخذ: ۲۲ حداکثر واحد قابل اخذ: ۲۲

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	پیش‌نیاز	وضعیت اخذ
۳۸_۱۸_۰۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	عمومی		اجباری
۳۸_۱۸_۰۰۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	اجباری
۳۸_۱۸_۰۰۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	۰	عمومی		اجباری
۳۸_۱۸_۰۰۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰	عمومی		اجباری
۳۸_۱۸_۰۰۵	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	۲	۰	عمومی		غیر اجباری
۳۸_۱۸_۰۰۶	اخلاق اسلامی	۲	۰	عمومی		اجباری
۳۸_۱۹_۰۰۷	زبان انگلیسی	۳	۰	عمومی		اجباری
۳۸_۱۶_۰۰۸	فارسی عمومی	۳	۰	عمومی		اجباری
۳۸_۱۶_۰۳۴	آشنایی با دفاع مقدس	۲	۰	عمومی		غیر اجباری
۲۲_۱۰_۰۰۱	تربیت بدنی ۱	۱	۱	عمومی		اجباری
۲۲_۱۰_۰۰۲	تربیت بدنی ۲	۱	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱	اجباری
۳۸_۱۸_۰۰۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	عمومی		غیر اجباری

دروس پایه

حداقل درس قابل اخذ: ۷ حداکثر درس قابل اخذ: ۷ حداقل واحد قابل اخذ: ۲۲ حداکثر واحد قابل اخذ: ۲۲

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	پیش‌نیاز	وضعیت اخذ
۹۰۱_۱۶_۲۰	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	پایه		اجباری
۹۰۲_۱۶_۲۰	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	پایه	ریاضی عمومی ۱	اجباری
	مبانی اقتصاد	۲	۰	پایه		اجباری
	مبانی ریاضیات	۳	۰	پایه		اجباری
	مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی	۳	۰	پایه		اجباری
	آمار و احتمال مقدماتی	۳	۰	پایه		اجباری
۳۸_۱۳_۰۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	پایه	ریاضی عمومی ۲	اجباری

دروس تخصصی

حداقل درس قابل اخذ: ۲۶ حداکثر درس قابل اخذ: ۲۶ حداقل واحد قابل اخذ: ۷۸ حداکثر واحد قابل اخذ: ۷۸

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	پیش‌نیاز	وضعیت اخذ
	احتمال ۱	۴	۰	تخصصی	ریاضی عمومی ۱ و آمار و احتمال مقدماتی	اجباری
	آشنایی با آمار رسمی	۲	۰	تخصصی	آمار و احتمال مقدماتی	اجباری
	آنالیز ریاضی ۱	۴	۰	تخصصی	مبانی ریاضیات و ریاضی عمومی ۲	اجباری
	احتمال ۲	۴	۰	تخصصی	ریاضی عمومی ۲ و احتمال ۱	اجباری
	روش‌های آماری	۳	۰	تخصصی	احتمال ۱	اجباری
	جبر خطی برای آمار	۳	۰	تخصصی	مبانی ریاضیات و ریاضی عمومی ۲	اجباری
	آمار ریاضی ۱	۳	۰	تخصصی	احتمال ۲ و روش‌های آماری	اجباری
	فراایندهای تصادفی	۴	۰	تخصصی	احتمال ۲	اجباری
	روش‌های نمونه‌گیری ۱	۳	۰	تخصصی	روش‌های آماری	اجباری
	روش‌های ناپارامتری	۳	۰	تخصصی	روش‌های آماری	اجباری
	آمار ریاضی ۲	۳	۰	تخصصی	آمار ریاضی ۱	اجباری
	رگرسیون ۱	۳	۰	تخصصی	جبر خطی برای آمار و آمار ریاضی ۱	اجباری
	روش‌های عددی و شبیه‌سازی	۳	۰	تخصصی	معادلات دیفرانسیل، مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی، جبر خطی و احتمال ۲	اجباری
	سری‌های زمانی ۱	۴	۰	تخصصی	آمار ریاضی ۱ و فراایندهای تصادفی	اجباری
	روش‌های نمونه‌گیری ۲	۳	۰	تخصصی	روش‌های نمونه‌گیری ۱	اجباری
	رگرسیون ۲	۳	۰	تخصصی	رگرسیون ۱	اجباری
	طرح آزمایش‌های ۱	۳	۰	تخصصی	رگرسیون ۱	اجباری
	روش‌های چند متغیره‌ی گسسته ۱	۴	۰	تخصصی	آمار ریاضی ۲ و رگرسیون ۱	اجباری
	زبان تخصصی	۲	۰	تخصصی	زبان خارجی عمومی و رگرسیون ۱	اجباری
	روش‌های چند متغیره‌ی پیوسته ۱	۳	۰	تخصصی	آمار ریاضی ۲ و رگرسیون ۱	اجباری
	طرح آزمایش‌های ۲	۳	۰	تخصصی	طرح آزمایش‌های ۱	اجباری
	روش‌های چند متغیره‌ی پیوسته ۲	۳	۰	تخصصی	روش‌های چند متغیره‌ی پیوسته ۱	اجباری
	کنترل کیفیت آماری	۳	۰	تخصصی	احتمال ۱ و روش‌های نمونه‌گیری ۱	اجباری
	محاسبات آماری	۳	۰	تخصصی	طرح آزمایش‌های ۱ و روش‌های عددی و شبیه‌سازی	اجباری
	روش تحقیق و مشاوره‌ی آماری	۲	۰	تخصصی	روش‌های نمونه‌گیری ۲ و طرح آزمایش‌های ۱	اجباری
	پروژه	۲	۰	پروژه	دست کم ۹۰ واحد گذرانده شده باشد	اجباری

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	پیش‌نیاز	وضعیت اخذ
	آمار بیزی	۳	۰	اختیاری	آمار ریاضی ۲	غیراجباری
	آشنایی با داده‌های ترتیبی	۳	۰	اختیاری	آمار ریاضی ۱	غیراجباری
	داده‌کاوی	۳	۰	اختیاری	احتمال ۲، رگرسیون ۱	غیراجباری
	مباحثی در آمار کاربردی	۳	۰	اختیاری	اجازه گروه	غیراجباری
	مباحثی در نظریه‌ی آمار	۳	۰	اختیاری	اجازه گروه	غیراجباری
	آشنایی با نظریه‌ی صف	۳	۰	اختیاری	فرایندهای تصادفی ۱	غیراجباری
	آمار برای تجارت	۳	۰	اختیاری	روش‌های آماری	غیراجباری
	سری‌های زمانی ۲	۴	۰	اختیاری	سری‌های زمانی ۱	غیراجباری
	آشنایی با نظریه‌ی اطلاع	۳	۰	اختیاری	فرایندهای تصادفی ۱	غیراجباری
	آشنایی با نظریه‌ی تصمیم	۳	۰	اختیاری	آمار ریاضی ۲	غیراجباری
	آشنایی با قابلیت اعتماد	۳	۰	اختیاری	آمار ریاضی ۱	غیراجباری
	روش‌های دنباله‌ای	۳	۰	اختیاری	آمار ریاضی ۲	غیراجباری
	تخلیل بقا	۳	۰	اختیاری	آمار ریاضی ۲	غیراجباری
	حسابان تصادفی مقدماتی	۴	۰	اختیاری	آنالیز ریاضی ۱، فرایندهای تصادفی ۱	غیراجباری
	آشنایی با ریاضیات مالی	۴	۰	اختیاری	آنالیز ریاضی ۱، فرایندهای تصادفی ۱	غیراجباری
	احتمال و آمار فازی	۳	۰	اختیاری	رگرسیون ۱	غیراجباری
	تاریخ آمار و احتمال	۳	۰	اختیاری	رگرسیون ۱	غیراجباری
	فلسفه‌ی آمار	۳	۰	اختیاری	رگرسیون ۱	غیراجباری
	آمار زیستی	۳	۰	اختیاری	رگرسیون ۱	غیراجباری
	مبانی بیمه و مالی	۳	۰	اختیاری	رگرسیون ۱	غیراجباری
	زیست‌سنجی	۳	۰	اختیاری	رگرسیون ۱	غیراجباری
	مبانی ترکیبیات	۳	۰	اختیاری	مبانی ریاضیات	غیراجباری
	آنالیز ریاضی ۲	۴	۰	اختیاری	آنالیز ریاضی ۱	غیراجباری
	فرایندهای تصادفی ۲	۴	۰	اختیاری	آنالیز ریاضی ۱، فرایندهای تصادفی ۱	غیراجباری
	بهبودسازی خطی ۱	۳	۰	اختیاری	جبرخطی برای آمار، آنالیز ریاضی ۱	غیراجباری
	بهبودسازی غیرخطی	۳	۰	اختیاری	جبرخطی برای آمار، آنالیز ریاضی ۱	غیراجباری
	توابع مختلط	۳	۰	اختیاری	آنالیز ریاضی ۱	غیراجباری
	نظریه‌ی اندازه و کاربردها	۳	۰	اختیاری	آنالیز ریاضی ۱	غیراجباری
۳۸_۱۶_۰۱۱	برنامه‌سازی پیشرفته	۳	۰	اختیاری	مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی	غیراجباری
	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳	۰	اختیاری	برنامه‌سازی پیشرفته	غیراجباری
	محاسبات نرم	۳	۰	اختیاری	کنترل کیفیت آماری	غیراجباری

نظام‌های موجود فعلی برای مقطع کارشناسی گروه آمار

رشته	کد نظام	ترم ورود	ترم اعمال	وضعیت	حداقل واحد	حداکثر واحد	حداقل واحد	حداکثر واحد	
سایر-مخصوص دانشجویان مهمان	۱۶_۲۰_۲۰	۳۱۱۱	۳۱۱۱	فعال			سایر دروس دانشجو	۲۵۵	۲۵۵
آمار	۱۲_۲۰_۲۰	۳۸۲۱	۳۱۱۱	فعال	۱۳۳	۱۳۴	پروژه	۳	۳
							دروس اختیاری	۷	۸
							دروس پایه	۲۶	۲۶
							دروس تخصصی	۷۶	۷۶
							دروس عمومی	۲۱	۲۱
آمار	۱۲_۲۰_۲۰	۳۹۴۱	۳۹۴۱	فعال	۱۳۳	۱۳۴	دروس اختیاری-کهاد(جدول ۱۰)	۱	۱۰۰
							دروس عمومی	۲۲	۲۲
							دروس مشترک پایه(جدول ۱-اختیار دانشگاه)	۱۱	۱۹
							دروس مشترک پایه(جدول ۲-اختیار گروه)	۵	۱۳
							دروس هسته الزامی مشترک (جدول ۳)	۱۵	۱۵
دروس هسته-الزامی انتخابی(جدول ۸ و ۵)	۳	۳							
آمار و کاربردها	۱۸_۲۰_۲۰	۳۹۴۱	۳۹۴۱	فعال	۱۳۴	۱۴۲	دروس اختیاری	۲۸	۳۲
							دروس الزامی رشته	۲۱	۳۰
							دروس الزامی مشترک(هسته)	۳۰	۳۰
							دروس انتخابی	۱۵	۲۳
							دروس عمومی	۲۱	۲۴
							دروس مشترک پایه	۲۴	۲۴
آمار و کاربردها	۱۸_۲۰_۲۰	۳۱۱۱	۳۹۳۱	فعال	۱۳۴	۱۴۰	پروژه	۳	۳
							دروس اختیاری	۲۲	۲۶
							دروس اصلی	۱۵	۱۵
							دروس پایه	۲۴	۲۴
							دروس تخصصی	۴۲	۴۲
							دروس تخصصی انتخابی	۶	۶
							دروس عمومی		