

**برنامه‌ی دوره‌ی کارشناسی پیوسته‌ی رشته‌ی آمار و کاربردها (کهاد آمار)، گروه آمار دانشگاه رازی
اجرا برای ورودی‌های ۹۵ و پیش از آن**

نیم‌سال اول				نیم‌سال دوم			
نام درس	واحد	نوع درس	پیش‌نیاز	نام درس	واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
ریاضیات عمومی ۱	۴	پایه مشترک		ریاضیات عمومی ۲	۴	پایه مشترک	ریاضیات عمومی ۱
مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	پایه مشترک		مبانی جمعیت‌شناسی	۳	پایه گروه	
مبانی اقتصاد	۴	پایه گروه		مبانی علوم ریاضی	۳	همسره مشترک	ریاضیات عمومی ۱
مبانی احتمال	۳	همسره مشترک		احتمال ۱	۳	همسره الزامی	ریاضیات عمومی ۱ و مبانی احتمال
فارسی عمومی	۳	عمومی		زبان خارجی عمومی	۳	عمومی	
تربیت بدنی ۱	۱	عمومی		تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	
جمع	۱۸			جمع	۱۷		
نیم‌سال سوم				نیم‌سال چهارم			
معادلات دیفرانسیل	۳	پایه مشترک	ریاضی عمومی ۲	مبانی آنالیز ریاضی	۳	همسره مشترک	ریاضیات عمومی ۲ و مبانی علوم ریاضی
مبانی جامعه‌شناسی	۳	پایه گروه		مبانی آنالیز عددی	۳	همسره مشترک	ریاضیات عمومی ۲
مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	۳	همسره مشترک	مبانی علوم ریاضی	آمار ریاضی برآوردیابی	۳	همسره الزامی	احتمال ۲ و روش‌های آماری
روش‌های آماری	۳	همسره الزامی	احتمال ۱	رگرسیون ۱	۳	همسره الزامی	مبانی ماتریس‌ها و روش‌های آماری
احتمال ۲	۳	همسره انتخابی	احتمال ۱	روش‌های نمونه‌گیری ۱	۳	همسره الزامی	روش‌های آماری
درس‌های عمومی معارف اسلامی	۲	عمومی		درس‌های عمومی معارف اسلامی	۲	عمومی	
جمع	۱۷			جمع	۱۷		
نیم‌سال پنجم				نیم‌سال ششم			
آمار ریاضی آزمون فرض	۳	همسره الزامی	آمار ریاضی برآوردیابی	سری‌های زمانی ۱	۳	همسره الزامی	فرایندهای تصادفی ۱
طرح آزمایش‌های ۱	۳	همسره الزامی	رگرسیون ۱	طرح آزمایش‌های ۲	۳	همسره انتخابی	طرح آزمایش‌های ۱
روش‌های ناپارامتری	۳	همسره الزامی	روش‌های آماری	کنترل کیفیت آماری	۳	همسره انتخابی	روش‌های نمونه‌گیری ۲
فرایندهای تصادفی ۱	۳	همسره الزامی	احتمال ۲	روش‌های چند متغیره‌ی گسسته	۳	کهاد	رگرسیون ۱
روش‌های نمونه‌گیری ۲	۳	همسره انتخابی	روش‌های نمونه‌گیری ۱	روش‌های چند متغیره‌ی پیوسته ۱	۳	همسره انتخابی	آمار ریاضی آزمون فرض و رگرسیون ۱
درس‌های عمومی معارف اسلامی	۲	عمومی		درس‌های عمومی معارف اسلامی	۲	عمومی	
جمع	۱۷			جمع	۱۷		
نیم‌سال هفتم				نیم‌سال هشتم			
محاسبات آماری	۳	کهاد	اجازه گروه/روش‌های چند متغیره پیوسته ۱	پروژه کارشناسی	۳	همسره انتخابی	دست کم ۹۰ واحد گذرانده شده باشد
آمار بیزی/نظریه‌ی تصمیم/احتمال و آمار فازی	۳	کهاد	آمار ریاضی آزمون فرض / رگرسیون ۱ و بهینه‌سازی خطی	روش‌های تحلیل داده‌های بقا	۳	کهاد	رگرسیون ۱ و محاسبات آماری
آشنایی با نظریه صف بندی / نظریه‌ی اطلاع	۳	کهاد	فرایندهای تصادفی ۱	آشنایی با نظریه‌ی قابلیت اطمینان	۳	کهاد	آمار ریاضی آزمون فرض
اقتصادسنجی/برنامه‌سازی پیشرفته	۳	کهاد خ. رشته	مبانی اقتصاد/مبانی کامپیوتر	پول، ارز و بانکداری/ساختمان داده‌ها	۳	کهاد خ. رشته	اقتصادسنجی/برنامه‌سازی پیشرفته
زبان تخصصی	۲	کهاد	زبان خارجی عمومی و رگرسیون ۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	
درس‌های عمومی معارف اسلامی	۲	عمومی		درس‌های عمومی معارف اسلامی	۲	عمومی	
جمع	۱۶			جمع	۱۶		

گذراندن حداقل ۱۳۲ واحد و حداکثر ۱۴۰ واحد الزامی است: ۲۲ واحد عمومی، ۲۴ واحد مشترک پایه (۱۴ واحد الزامی مشترک و ۱۰ واحد در اختیار گروه)، ۶۲ واحد هسته (۱۵ واحد الزامی مشترک، ۳۰ واحد الزامی رشته و ۱۷ واحد انتخابی رشته) و ۲۴ تا ۳۲ واحد کهاد (حداقل ۱۸ واحد از درس‌های هسته حداکثر ۶ واحد اختیاری و حداقل ۶ واحد از خارج از رشته) بر اساس برنامه‌ی مصوب ۱۳۸۸/۲/۲۶ دفتر برنامه‌ریزی آموزش عالی، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری