

برنامه ترمیک رشته آمار گرایش آمار ریاضی مقطع ارشد

نام دانشکده: علوم پایه	نام گروه: آمار	نام رشته: آمار	نام گرایش: آمار ریاضی
شماره دانشکده: 11	شماره گروه: 15	شماره رشته:	شماره گرایش:

شماره درس	نام درس	واحد	مقطع درس	نوع درس	نیمسال ارائه درس	پیش نیاز
	استنباط آماری 1	3	ارشد	تخصصی	اول	آمار ریاضی 2
	نظریه احتمال	4	ارشد	تخصصی	اول	احتمال 2 یا آمار و احتمال مهندسی
	محاسبات آماری پیشرفته 1	1 نظری + 1 عملی	ارشد	تخصصی	اول	-
	استنباط آماری 2	3	ارشد	تخصصی	دوم	استنباط آماری 1
	درس اختیاری از جدول 1	3	ارشد	اختیاری	دوم	
	درس اختیاری از جدول 1	3	ارشد	اختیاری	دوم	
	سمینار	2	ارشد	اختیاری	سوم	
	درس اختیاری از جدول 2	3	ارشد	اختیاری	سوم	
	درس اختیاری از جدول 2	3	ارشد	اختیاری	سوم	
1115127	پایان نامه	6	ارشد	الزامی	سوم+چهارم	
جمع واحدها		32				

جدول 1 (دروس اختیاری کارشناسی ارشد)

شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد نظری- محاسباتی	واحد عملی	پیش نیاز
	مدلهای تصادفی کاربردی	2	1	0	فرایندهای تصادفی 1
	نظریه صف و کاربردها	3	0	0	فرایندهای تصادفی 1
	استنباط بیزی	2	1	0	آمار ریاضی 1
	ریاضیات مالی 1	2	1	0	-
	مدلهای زیان	2	1	0	-
	نظریه ریسک	2	1	0	-
	نظریه باورمندی	2	1	0	-
	مدلهای مرگ و میر	2	1	0	-
	طرح آزمایشهای پیشرفته	2	1	0	طرح آزمایشهای 1
	تحلیل چند متغیره گسسته	2	1	0	روش چند متغیره گسسته
	داده های ترتیبی 1	3	0	0	آمار ریاضی 1
	آمار فضایی 1	2	1	0	آمار ریاضی 2
	داده های سانسور شده	2	1	0	آمار ریاضی 1
	محاسبات آماری پیشرفته 2	2	0	1	محاسبات آماری پیشرفته 1
1115128	سمینار	2	0	0	-

جدول 2 (دروس اختیاری کارشناسی ارشد)

شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد نظری- محاسباتی	واحد عملی	پیش نیاز
	کنترل کیفیت آماری پیشرفته 1	2	1	0	کنترل کیفیت یا روش های نمونه گیری 1
	کنترل کیفیت آماری پیشرفته 2	2	1	0	کنترل کیفیت آماری پیشرفته 1
	داده کاوی پیشرفته	2	1	0	آمار ریاضی 2
	فرایندهای تجدید و قدم های تصادفی	3	0	0	نظریه احتمال پیشرفته
	سری های زمانی پیشرفته	2	1	0	سری زمانی 1
	نظریه مفصل و مدل سازی وابستگی 1	3	0	0	احتمال 2 یا آمار و احتمال مهندسی
	مباحثی پیشرفته در قابلیت اعتماد	2	1	0	روش های آماری یا آمار و احتمال مهندسی
	مباحثی در نگهداری و تعمیرات	2	1	0	احتمال 2 یا آمار و احتمال مهندسی
	استنباط آماری بر اساس نظریه اطلاع	3	0	0	استنباط آماری 1 یا آمار استنباطی
	استنباط ناپارامتری پیشرفته	2	1	0	استنباط آماری 1
	تحلیل داده های طولی	2	1	0	رگرسیون 2
	مباحث پیشرفته در آمار نظری	3	0	0	-
	مباحث پیشرفته در آمار کاربردی	2	1	0	-
	تحلیل چند متغیره	2	1	0	روش های چند متغیره پیوسته 2
	مدل های خطی	2	1	0	رگرسیون 2

مدل یابی پیشرفته	2	1	0	رگرسیون 2
تحلیل بقای پیشرفته	2	1	0	استنباط آماری 1 یا آمار استنباطی
پردازش آماری تصویر	2	1	0	روشهای چند متغیره پیوسته 2
ریاضیات مالی 2	2	1	0	ریاضیات مالی 1
نظریه نمونه گیری	3	0	0	روش های نمونه گیری 1