

برنامه هشت ترمی (۴-۱) دوره کارشناسی آمار - گروه ریاضی دانشگاه ارومیه ورودی‌های ۹۹-۱۴۰۰ (۰۴-۱۰-۱۴۰۲)

ردیف	دروس نیمسال اول (۱)	واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	ریاضی عمومی ۱	۴	--	پایه
۲	آمار و احتمال مقدماتی	۳	--	پایه
۳	مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی	۳	--	پایه
۴	مبانی ژنتیک (یا اقتصاد)	۲	--	پایه
۵	زبان خارجی	۳	--	عمومی
۶	انسان در اسلام	۲	--	عمومی
جمع واحد		۱۷	پایه: ۱۲ - عمومی: ۵	
ردیف	دروس نیمسال دوم (۲)	واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	ریاضی عمومی ۲	۴	ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	مبانی ریاضیات	۳	--	پایه
۳	احتمال ۱	۴	آمار و احتمال مقدماتی - ریاضی عمومی ۱	تخصصی
*	ریاضی عمومی ۱	*		
جمع واحد		۱۱	پایه: ۷ - تخصصی: ۴	
ردیف	دروس نیمسال سوم (۳)	واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	احتمال ۲	۴	ریاضی عمومی ۲ - احتمال ۱	تخصصی
۲	روشهای آماری	۳	احتمال ۱	تخصصی
۳	جبر خطی برای آمار	۳	ریاضی عمومی ۱ - مبانی ریاضیات	تخصصی
۴	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲	پایه
۵	برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	اختیاری
*	احتمال ۱			
*	ریاضی عمومی ۲			
جمع واحد		۱۶	تخصصی: ۱۰ - پایه: ۳ - اختیاری: ۳	
ردیف	دروس نیمسال چهارم (۴)	واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	آمار ریاضی ۱	۳	احتمال ۲ - روشهای آماری	تخصصی
۲	روشهای نمونه گیری ۱	۳	روشهای آماری	تخصصی
۳	فرایندهای تصادفی ۱	۴	احتمال ۲	تخصصی
۴	روشهای ناپارامتری	۳	روشهای آماری	تخصصی
۵	آنالیز ریاضی ۱	۴	ریاضی عمومی ۱ - مبانی ریاضیات	تخصصی
*	احتمال ۲	*		
*	روشهای آماری	*		
*	جبر خطی برای آمار	*		
جمع واحد		۱۷	تخصصی: ۱۷	

تعداد کل واحد ها: ۱۳۶ (عمومی: ۲۲ - پایه: ۲۲ - تخصصی: ۸۰ - اختیاری: ۱۲)

توجه: در این برنامه فقط برای ترم اول دروس عمومی (۵ واحد) در نظر گرفته شده است.

اخذ بقیه ی ۱۷ واحد در ترم های بعدی به عهده ی خود دانشجو است.

برنامه هشت ترمی (۵-۸) دوره کارشناسی آمار - گروه ریاضی دانشگاه ارومیه و رودی های ۹۹-۱۴۰۰ (۰۴-۱۰-۱۴۰۲)

ردیف	دروس نیمسال پنجم (۵)	واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	آمار ریاضی ۲	۳	آمار ریاضی ۱	تخصصی
۲	روشهای نمونه گیری ۲	۳	روشهای نمونه گیری ۱	تخصصی
۳	رگرسیون ۱	۳	جبر خطی برای آمار- آمار ریاضی ۱	تخصصی
۴	سری های زمانی ۱	۴	آمار ریاضی ۱- فرآیندهای تصادفی ۱	تخصصی
۵	کنترل کیفیت آماری	۳	احتمال ۱- روشهای نمونه گیری ۱	تخصصی
*	آمار ریاضی ۱	*		
*	فرایندهای تصادفی ۱	*		
جمع واحد		۱۶	تخصصی: ۱۶	
ردیف	دروس نیمسال ششم (۶)	واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	رگرسیون ۲	۳	رگرسیون ۱	تخصصی
۲	طرح آزمایشهای ۱	۳	رگرسیون ۱	تخصصی
۳	روشهای چند متغیره ی پیوسته ۱	۳	آمار ریاضی ۲- رگرسیون ۱	تخصصی
۴	روشهای چند متغیره ی گسسته ۱	۴	آمار ریاضی ۲- رگرسیون ۱	تخصصی
۵	آشنایی با قابلیت اعتماد	۳	آمار ریاضی ۱	اختیاری
جمع واحد		۱۶	تخصصی: ۱۳ - اختیاری: ۳	
ردیف	دروس نیمسال هفتم (۷)	واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	روشهای چند متغیره ی پیوسته ۲	۳	روشهای چند متغیره ی پیوسته ۱	تخصصی
۲	روشهای عددی و شبیه سازی	۳	مبانی کامپیوتر-احتمال ۲-معادلات دیفرانسیل-جبر خطی برای آمار	تخصصی
۳	آمار بیزی	۳	آمار ریاضی ۲	اختیاری
۴	طرح آزمایشهای ۲	۳	طرح آزمایشهای ۱	تخصصی
۵	آشنایی با آمار رسمی	۲	آمار و احتمال مقدماتی	تخصصی
جمع واحد		۱۴	تخصصی: ۱۱ - اختیاری: ۳	
ردیف	دروس نیمسال هشتم (۸)	واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	زبان تخصصی	۲	زبان خارجه-رگرسیون ۱	تخصصی
۲	محاسبات آماری	۳	طرح آزمایشهای ۱-روشهای عددی و شبیه سازی	تخصصی
۳	پروژه	۲	گذراندن حداقل ۹۰ واحد	تخصصی
۴	روش تحقیق و مشاوره ی آماری	۲	طرح آزمایشهای ۱- روشهای نمونه گیری ۲	تخصصی
۵	ساختمان داده ها و الگوریتم	۳	برنامه سازی پیشرفته	اختیاری
جمع واحد		۱۲	تخصصی: ۹ - اختیاری: ۳	

تعداد کل واحد ها: ۱۳۶ (عمومی: ۲۲- پایه: ۲۲- تخصصی: ۸۰ - اختیاری: ۱۲)

توجه: در این برنامه فقط برای ترم اول دروس عمومی (۵ واحد) در نظر گرفته شده است.

اخذ بقیه ی ۱۷ واحد در ترم های بعدی به عهده ی خود دانشجو است.