

برنامه هشت ترمی (۴-۱) دوره کارشناسی آمار- گروه ریاضی دانشگاه ارومیه ورودی های ۱۴۰۱ به بعد با ریاضی مقدماتی

ردیف	دروس نیمسال اول (۱)	واحد	پیش نیاز-هم نیاز	نوع درس
۱	ریاضی مقدماتی	۳	--	پیش نیاز
۲	تحلیل گرافیکی و اکتشافی داده ها	۲	--	پایه
۳	احتمال مقدماتی	۱	--	پایه
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	--	پایه
۵	مبانی علم اقتصاد	۲	--	پایه
۶	زبان خارجی	۳		عمومی
۷	انسان در اسلام	۲		عمومی
جمع واحد		۱۶	پایه: ۸ - عمومی: ۵ - پیش نیاز: ۳	
ردیف	دروس نیمسال دوم (۲)	واحد	پیش نیاز-هم نیاز	نوع درس
۱	ریاضی عمومی ۱	۴	ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	مبانی ریاضی مقدماتی	۲	--	پایه
۳	برنامه نویسی با نرم افزار R	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	پایه
۴	احتمال ۱	۳	احتمال مقدماتی- ریاضی عمومی ۱	تخصصی الزامی (هسته)
*	ریاضی مقدماتی	*	--	
*	تحلیل گرافیکی و اکتشافی داده ها	*		
*	احتمال مقدماتی	*		
جمع واحد		۱۱	پایه: ۸ - هسته: ۳	
ردیف	دروس نیمسال سوم (۳)	واحد	پیش نیاز-هم نیاز	نوع درس
۱	ریاضی عمومی ۲	۴	ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	روشهای آماری	۳	تحلیل گرافیکی و اکتشافی داده ها - احتمال ۱	تخصصی الزامی (هسته)
۳	احتمال ۲	۳	احتمال ۱- ریاضی عمومی ۲ (هم نیاز)	تخصصی الزامی (هسته)
۴	جبر خطی برای آمار	۳	مبانی ریاضی مقدماتی - ریاضی عمومی ۱ (هم نیاز)	تخصصی الزامی (هسته)
۵	ریاضی برای آمار	۳	ریاضی عمومی ۱	تخصصی الزامی (هسته)
*	احتمال ۱	*	--	
*	ریاضی عمومی ۱	*	--	
جمع واحد		۱۵	هسته: ۱۶ - پایه: ۴	
ردیف	دروس نیمسال چهارم (۴)	واحد	پیش نیاز-هم نیاز	نوع درس
۱	نظریه آمار ۱	۳	احتمال ۲ - روشهای آماری	تخصصی الزامی (هسته)
۲	طرح و تحلیل آزمایش های ۱	۳	روشهای آماری- رگرسیون ۱ (هم نیاز)	تخصصی الزامی (هسته)
۳	رگرسیون ۱	۳	جبر خطی برای آمار - نظریه آمار ۱ (هم نیاز)	تخصصی الزامی (هسته)
۴	روشهای عددی و شبیه سازی	۳	رگرسیون ۱ (هم نیاز)	تخصصی الزامی (انتخابی)
۵	مبانی و کاربردهای پایگاه داده ها	۳	برنامه نویسی با نرم افزار R	پایه
*	روشهای آماری	*	--	
*	جبر خطی برای آمار	*	--	
جمع واحد		۱۵	هسته: ۹ - انتخابی: ۳ - پایه: ۳	

برنامه هشت ترمی (۵-۸) دوره کارشناسی آمار - گروه ریاضی دانشگاه ارومیه ورودی‌های ۱۴۰۱ به بعد

ردیف	دروس نیمسال پنجم (۵)	واحد	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	نظریه آمار ۲	۳	نظریه آمار ۱	تخصصی الزامی (هسته)
۲	روشهای نمونه گیری	۴	روشهای آماری	تخصصی الزامی (هسته)
۳	یادگیری آماری مقدماتی	۳	رگرسیون ۱	تخصصی الزامی (هسته)
۴	فراایندهای تصادفی	۳	احتمال ۲- ریاضی برای آمار	تخصصی الزامی (هسته)
۵	آنالیز ریاضی ۱	۳	ریاضی عمومی ۱- مبانی ریاضی مقدماتی	تخصصی الزامی (هسته)
۶	زبان تخصصی	۲	زبان عمومی - رگرسیون ۱	تخصصی الزامی (هسته)
جمع واحد		۱۸	هسته: ۱۸	
ردیف	دروس نیمسال ششم (۶)	واحد	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	روشهای آماری چند متغیره ۱	۳	رگرسیون ۱- نظریه آمار ۲ (هم‌نیاز)	تخصصی الزامی (هسته)
۲	تحلیل سریهای زمانی کاربردی ۱	۳	روشهای آماری - فراایندهای تصادفی (هم‌نیاز)	تخصصی الزامی (هسته)
۳	روشهای ناپارامتری	۳	رگرسیون ۱ (هم‌نیاز)	تخصصی الزامی (هسته)
۴	کنترل کیفیت آماری	۳	روشهای نمونه گیری	تخصصی الزامی (انتخابی)
۵	داده کاوی مقدماتی	۳	یادگیری آماری مقدماتی	تخصصی الزامی (انتخابی)
۶	مباحثی در آمار کاربردی	۳	متناسب با سرفصلی که تدوین می شود	اختیاری
جمع واحد		۱۸	هسته: ۹- انتخابی: ۶ - اختیاری: ۳	
ردیف	دروس نیمسال هفتم (۷)	واحد	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	روش تحقیق و پروژه	۳	روشهای نمونه گیری	تخصصی الزامی (هسته)
۲	تحلیل داده های رسته‌ایی	۳	طرح و تحلیل آزمایشهای ۱- نظریه آمار ۲ (هم‌نیاز)	تخصصی الزامی (هسته)
۳	مبانی آمار زیستی	۳	رگرسیون ۱	تخصصی الزامی (انتخابی)
۴	روشهای آماری چندمتغیره ۲	۳	روشهای چند متغیره ۱	تخصصی الزامی (انتخابی)
۵	آشنایی با یادگیری عمیق	۳	یادگیری آماری مقدماتی	اختیاری
جمع واحد		۱۵	هسته: ۶- انتخابی: ۶ - اختیاری: ۳	
ردیف	دروس نیمسال هشتم (۸)	واحد	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	قابلیت اعتماد مقدماتی	۳	نظریه آمار ۱	تخصصی الزامی (انتخابی)
۲	مبانی آمار بیزی	۳	نظریه آمار ۲ (هم‌نیاز)	تخصصی الزامی (انتخابی)
۳	کارآموزی	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	تخصصی الزامی (انتخابی)
۴	مباحثی در آمار نظری	۳	متناسب با سرفصلی که تدوین می شود	اختیاری
۵	تاریخ آمار و احتمال	۳	رگرسیون ۱	اختیاری
جمع واحد		۱۵	انتخابی: ۹ - اختیاری: ۶	

تعداد کل واحد ها: ۱۴۱ (پیش‌نیاز: ۳ - عمومی: ۲۲ - پایه: ۲۳ - تخصصی الزامی (هسته): ۵۷ - تخصصی

الزامی (اختیاری): ۲۱ - اختیاری: ۱۵)

توجه: در این برنامه فقط برای ترم اول دروس عمومی (۵ واحد) در نظر گرفته شده است. اخذ بقیه‌ی ۱۷ واحد

در ترم‌های بعدی به عهده‌ی خود دانشجو است.