

برنامه ترمیک کارشناسی رشته آمار از ورودی ۱۴۰۴

ترم اول				
نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز/همنیاز	کد درس
ریاضی عمومی ۱	۴	پایه	-----	۱۱۱۴۰۳
تحلیل گرافیکی و اکتشافی داده ها	۱+۱	پایه	-----	۱۱۱۵۴۰۴
احتمال مقدماتی	۱	پایه	-----	۱۱۱۵۴۰۹
مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	پایه	-----	۱۱۱۵۲۱۵
مبانی علم اقتصاد	۲	پایه	-----	۱۱۱۵۴۱۵
فارسی	۳	عمومی	-----	۱۴۰۰۰۲
آیین زندگی	۲	عمومی	-----	۱۴۱۳۰۱۲
تربیت بدنی	۱	عمومی	-----	۱۴۱۰۰۱۰
جمع واحد				۱۸

ترم دوم				
نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز/همنیاز	کد درس
مبانی ریاضی مقدماتی	۲	پایه	-----	۱۱۱۵۴۰۳
ریاضی عمومی ۲	۴	پایه	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۴۰۰۵
جبر خطی برای آمار	۳	تخصصی	ریاضی عمومی ۱ (همنیاز)، مبانی ریاضی مقدماتی (همنیاز)	۱۱۱۵۲۲۲
احتمال ۱	۳	تخصصی	احتمال مقدماتی، ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۵۴۰۸
برنامه نویسی با نرم افزار R	۱+۱	پایه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۱۱۱۵۴۰۰
زبان خارجه-علوم	۳	عمومی	-----	۱۴۱۰۰۰۷
ورزش ۱	۱	عمومی	تربیت بدنی	۱۴۱۰۰۴۰
جمع واحد				۱۸

ترم سوم				
نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز/همنیاز	کد درس
روشهای آماری	۳	تخصصی	تحلیل گرافیکی و اکتشافی داده ها، احتمال ۱	۱۱۱۵۴۰۷
احتمال ۲	۳	تخصصی	احتمال ۱، ریاضی عمومی ۲ (همنیاز)	۱۱۱۵۴۰۶
ریاضی برای آمار	۳	تخصصی	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۵۴۰۵
مبانی و کاربردهای پایگاه داده ها	۳	پایه	برنامه نویسی با نرم افزار R	۱۱۱۵۴۱۴
انقلاب اسلامی ایران	۲	عمومی	-----	۱۴۱۳۰۲۱
تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	-----	۱۴۱۳۰۱۷
جمع واحد				۱۶

برنامه ترمیک کارشناسی رشته آمار از ورودی ۱۴۰۴

ترم چهارم				
نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز/همنیاز	کد درس
نظریه آمار ۱	۳	تخصصی	روشهای آماری، احتمال ۲	۱۱۱۵۴۰۲
آنالیز ریاضی ۱	۳	تخصصی	ریاضی عمومی ۱، مبانی ریاضی مقدماتی	۱۱۱۵۴۲۵
رگرسیون ۱	۲+۱	تخصصی	نظریه آمار ۱ (همنیاز)، جبر خطی برای آمار	۱۱۱۵۴۱۳
روشهای عددی و شبیه سازی	۳	تخصصی	ریاضی برای آمار، جبر خطی برای آمار، برنامه نویسی بانرم افزار R، احتمال ۲	۱۱۱۵۴۳۰
مبانی علم داده ها	۳	تخصصی	مبانی و کاربردهای پایگاه داده ها	۱۱۱۵۴۴۸
دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	-----	۱۴۱۰۰۳۳
جمع واحد				۱۷

ترم پنجم				
نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز	کد درس
روشهای نمونه گیری	۴	تخصصی	روشهای آماری	۱۱۵۴۲۰
نظریه آمار ۲	۳	تخصصی	نظریه آمار ۱	۱۱۱۵۴۱۷
فرآیندهای تصادفی	۳	تخصصی	احتمال ۲، ریاضی برای آمار	۱۱۱۵۴۰۱
تحلیل سریهای زمانی کاربردی ۱	۲+۱	تخصصی	روشهای آماری، فرآیندهای تصادفی (همنیاز)	۱۱۱۵۴۱۸
روشهای آماری چندمتغیره ۱	۳	تخصصی	نظریه آمار ۲ (همنیاز)، رگرسیون ۱	۱۱۱۵۴۲۲
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی	-----	۱۴۱۳۰۲۲
جمع واحد				۱۸

ترم ششم				
نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز	کد درس
رگرسیون ۲	۳	تخصصی	رگرسیون ۱	۱۱۱۵۴۲۸
مبانی آمار ناپارامتری	۳	تخصصی	رگرسیون ۱ (همنیاز)	۱۱۱۵۴۲۳
طرح و تحلیل آزمایشهای ۱	۳	تخصصی	روشهای آماری، رگرسیون ۱ (همنیاز)	۱۱۱۵۴۱۲
زبان تخصصی	۲	تخصصی	زبان عمومی، رگرسیون ۱	۱۱۱۵۴۲۶
مبانی کارآفرینی	۲	الزامی (مهارتی)	۵ ترم تحصیلی	۱۱۱۵۴۱۶
درس اختیاری	۳	اختیاری	پیشنیاز مربوطه	کد مربوطه
اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	-----	۱۴۱۳۰۲۳
جمع واحد				۱۸

ترم هفتم				
نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز	کد درس
روش تحقیق و پروژه	۲+۱	تخصصی	روشهای نمونه گیری، طرح و تحلیل آزمایشهای ۱	۱۱۱۵۴۲۴
روشهای آماری چندمتغیره ۲	۲+۱	تخصصی	روشهای آماری چندمتغیره ۱	۱۱۱۵۴۲۹
یادگیری آماری مقدماتی	۲+۱	تخصصی	رگرسیون ۱، روشهای آماری چندمتغیره ۱	۱۱۱۵۴۱۹
تحلیل داده های رسته ای	۲+۱	تخصصی	طرح و تحلیل آزمایشهای ۱، نظریه آمار ۲ (همنیاز)	۱۱۱۵۴۲۱
کاربینی	۱	الزامی (مهارتی)	شش ترم تحصیلی	۱۱۱۵۷۲۵
درس اختیاری	۳	اختیاری	پیشنیاز مربوطه	کد مربوطه
اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	-----	۱۴۱۳۰۲۴
جمع واحد		۱۸		

ترم هشتم				
نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز	کد درس
آشنایی با یادگیری ماشینی	۲+۱	تخصصی	یادگیری آماری مقدماتی	۱۱۱۵۴۴۷
داده کاوی مقدماتی	۲+۱	تخصصی	یادگیری آماری مقدماتی	۱۱۱۵۴۴۶
کنترل کیفیت آماری	۳	تخصصی	روشهای نمونه گیری	۱۱۱۵۴۴۰
درس اختیاری	۳	اختیاری	پیشنیاز مربوطه	کد مربوطه
درس اختیاری	۳	اختیاری	پیشنیاز مربوطه	کد مربوطه
کارآموزی	۲	الزامی (مهارتی)	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	۱۱۱۵۱۳۰
جمع واحد		۱۷		

جمع کل	مهارتی	اختیاری	تخصصی	پایه	عمومی	نوع درس
۱۴۰	۵	۱۲	۷۸	۲۳	۲۲	تعداد واحد

جدول دروس اختیاری

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد		تعداد ساعات		پیشنیاز / همنیاز
			نظری	عملی (آز نرم افزار)	نظری	عملی	
۱	مباحثی در آمار نظری	۳	۳		۴۸		متناسب با سرفصلی که تدوین می شود.
۲	مباحثی در آمار کاربردی	۳	۳		۴۸		متناسب با سرفصلی که تدوین می شود.
۳	تصمیم آماری مقدماتی	۳	۳		۴۸		نظریه آمار ۲
۴	تحلیل سری های زمانی کاربردی ۲	۳	۳		۴۸		تحلیل سری های زمانی کاربردی ۱
۵	آشنایی با داده های ترتیبی	۳	۳		۴۸		نظریه آمار ۱
۶	روش های دنباله ای	۳	۳		۴۸		نظریه آمار ۲
۷	آشنایی با نظریه پرکولاسیون	۲	۲		۳۲		فرایندهای تصادفی و ریاضی برای آمار
۸	شواهد آماری مقدماتی	۳	۳		۴۸		نظریه آمار ۲
۹	تحلیل داده های پرسشنامه ای	۲	۱	۱	۱۶	۳۲	روش تحقیق و پروژه
۱۰	نگارش علمی	۳	۳		۴۸		زبان تخصصی
۱۱	آمار و احتمال فازی	۳	۳		۴۸		رگرسیون ۱
۱۲	تاریخ آمار و احتمال	۳	۳		۴۸		رگرسیون ۱
۱۳	فلسفه آمار و احتمال	۳	۳		۴۸		نظریه آمار ۱
۱۴	آموزش آمار و احتمال	۲	۲		۳۲		روشهای آماری
۱۵	آمار در علوم قضایی و جرم شناسی	۳	۳		۴۸		روشهای آماری
۱۶	مبانی بیوانفورماتیک آماری	۳	۳		۴۸		رگرسیون ۱
۱۷	مبانی زیست سنجی	۲	۲		۳۲		طرح و تحلیل آزمایش های ۱
۱۸	هوش مصنوعی مقدماتی	۳	۳		۴۸		مبانی و کاربردهای پایگاه داده ها
۱۹	هوش تجاری مقدماتی	۳	۲	۱	۳۲	۳۲	داده کاوی مقدماتی
۲۰	آشنایی با تحلیل مه داده ها (کلان داده ها)	۳	۲	۱	۳۲	۳۲	یادگیری آماری مقدماتی
۲۱	آشنایی با یادگیری عمیق	۳	۳		۴۸		یادگیری آماری مقدماتی
۲۲	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳	۳		۴۸		مبانی و کاربردهای پایگاه داده ها
۲۳	اصول مصورسازی دادهها	۳	۳		۴۸		برنامه نویسی با نرم افزار R
۲۴	برنامه نویسی شیء گرا	۳	۳		۴۸		برنامه نویسی با نرم افزار R