

برنامه ترمیک رشته آمار ورودی ۱۴۰۲ به بعد

ترم اول

شماره درس	پیش نیاز	نوع درس	واحد	نام درس
	-	پایه	۴	ریاضی عمومی ۱
	-	پایه	۴	تحلیل گرافیکی و اکتشافاتی داده ها
	-	پایه	۱	احتمال مقدماتی
	-	پایه	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
	-	پایه	۳	مبانی اقتصاد
	-	عمومی	۳	فارسی
	-	عمومی	۱	ورزش
	۱۶	جمع کل واحد ها:		

ترم دوم

شماره درس	پیش نیاز	نوع درس	واحد	نام درس
	ریاضی عمومی ۱	پایه	۴	ریاضی عمومی ۲
	-	پایه	۲	مبانی ریاضی مقدماتی
	احتمال مقدماتی - ریاضی عمومی ۱	تخصصی الزامی	۳	احتمال ۱
	-	پایه	۲	برنامه نویسی با R
	-	عمومی	۳	زبان خارجه علوم
	-	عمومی	۲	دانش خانواده و جمعیت
	-	عمومی	۱	تربیت بدنی
	۱۷	جمع کل واحد ها :		

ترم سوم

شماره درس	پیش نیاز/هم نیاز	نوع درس	واحد	نام درس
	تحلیل گرافیکی و اکتشافاتی داده ها - احتمال ۱	تخصصی الزامی	۳	روشهای آماری
	احتمال ۱- ریاضی ۲ (هم نیاز)	تخصصی الزامی	۳	احتمال ۲
	مبانی ریاضی مقدماتی - ریاضی ۱ (هم نیاز)	تخصصی الزامی	۳	جبر خطی برای آمار
	ریاضی ۱	تخصصی الزامی	۳	ریاضی برای آمار ۱
	برنامه نویسی با R	پایه	۳	مبانی و کاربرد های پایگاه داده ها
		عمومی	۲	درس عمومی
	۱۷	جمع کل واحد ها :		

ترم چهارم				
شماره درس	پیش نیاز/هم نیاز	نوع درس	واحد	نام درس
	روشهای آماری - احتمال ۲	تخصصی الزامی	۳	نظریه آمار ۱
	روشهای آماری - رگرسیون (هم نیاز)	تخصصی الزامی	۳	طرح تحلیل آزمایشها ۱
	نظریه آمار ۱ (هم نیاز) - جبر خطی برای آمار	تخصصی الزامی	۳	رگرسیون ۱
	ریاضی برای آمار - جبر خطی برای آمار - برنامه نویسی با نرم افزار R - احتمال ۲	تخصصی الزامی	۳	روشهای عددی و شبیه سازی
	مبانی و کاربرد های پایگاه داده ها	اختیاری	۳	مبانی علم داده ها
	-	عمومی	۲	دروس عمومی
	۱۷	جمع کل واحد ها :		

ترم پنجم				
شماره درس	پیش نیاز/هم نیاز	نوع درس	واحد	نام درس
	نظریه آمار ۱	تخصصی الزامی	۳	نظریه آمار ۲
	روشهای آماری	تخصصی الزامی	۴	روشهای نمونه گیری
	رگرسیون ۱	تخصصی الزامی	۳	یادگیری آماری مقدماتی
	احتمال ۲ - ریاضی برای آمار	تخصصی الزامی	۳	فرایند تصادفی
	زبان عمومی - رگرسیون ۱	تخصصی الزامی	۲	زبان تخصصی
	رگرسیون ۱	تخصصی الزامی	۳	رگرسیون ۲
	۱۸	جمع کل واحد ها :		

ترم ششم				
شماره درس	پیش نیاز/هم نیاز	نوع درس	واحد	نام درس
	نظریه آمار ۲ (هم نیاز) - رگرسیون ۱	تخصصی الزامی	۳	روشهای چند متغیره ۱
	روشهای آماری - فرایند تصادفی	تخصصی الزامی	۳	تحلیل سری های زمانی کاربردی ۱
	ریاضی ۱ - مبانی ریاضی مقدماتی	تخصصی الزامی	۳	آنالیز ریاضی ۱
	طرح تحلیل آزمایشهای ۱	تخصصی الزامی	۲	مشاوره آماری
	رگرسیون ۱	اختیاری	۳	آمار و احتمال فازی
	-	عمومی	۲	عمومی
	۱۶	جمع کل واحد ها :		

ترم هفتم

شماره درس	پیش نیاز/هم نیاز	نوع درس	واحد	نام درس
	طرح تحلیل آزمایشها ۱- روشهای نمونه گیری	تخصصی الزامی	۳	روش تحقیق و پروژه ۳
	رگرسیون ۱(هم نیاز)	تخصصی الزامی	۳	مبانی آمار ناپارامتری
	طرح تحلیل آزمایشها ۱- نظریه آمار ۲(همنیاز)	تخصصی الزامی	۳	تحلیل داده های رسته ای
	روشهای آماری	تخصصی الزامی	۲	مبانی بیمه و ریسک
	روشهای آماری	تخصصی الزامی	۲	آشنایی با آمار رسمی
	نظریه آمار ۱	تخصصی الزامی	۳	تحلیل بقا مقدماتی
	اجازه گروه	اختیاری	۳	مباحثی در آمار کاربردی
	۱۹	جمع کل واحد ها :		

ترم هشتم

شماره درس	پیش نیاز/هم نیاز	نوع درس	واحد	نام درس
	یادگیری آماری مقدماتی	تخصصی الزامی	۳	آشنایی با یادگیری ماشین
	نظریه آمار ۱	تخصصی الزامی	۳	قابلیت اعتماد مقدماتی
	نظریه آمار ۱	اختیاری	۳	آشنایی با داده های ترتیبی
	یادگیری آماری مقدماتی	اختیاری	۳	آشنایی با یادگیری تحقیق
		عمومی	۳	دروس عمومی
		عمومی	۲	دروس عمومی
	۱۷	جمع کل واحد ها :		