



دانشکده علوم پایه گروه آمار

لیست واحدهای دوره کارشناسی آمار

ورودی ۱۴۰۲ به بعد

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۶۱۸۷۰۳	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	پایه	-	۴
۲	۱۶۱۸۷۰۱	تحلیل گرافیکی و اکتشافی داده ها	۱	۱	پایه	-	۲
۳	۱۶۱۸۷۰۲	احتمال مقدماتی	۱	۰	پایه	-	۱
۴	۱۶۱۸۷۰۹	مبانی اقتصاد	۲	۰	پایه	-	۲
۵	۱۶۱۸۷۰۶	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	۰	پایه	-	۳
۶		دو درس عمومی	۵	۰	عمومی	-	۵
<b>جمع کل</b>			<b>۱۷</b>				

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۶۱۸۷۰۴	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	پایه	ریاضی عمومی ۱	۴
۲	۱۶۱۸۷۱۵	احتمال ۱	۳	۰	تخصصی الزامی	احتمال مقدماتی - ریاضی عمومی ۱	۳
۳	۱۶۱۸۷۰۷	برنامه نویسی با نرم افزار R	۱	۱	پایه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲
۴	۱۶۱۸۷۰۵	مبانی ریاضی مقدماتی	۲	۰	پایه	-	۲
۵	۱۶۱۸۷۳۱	ریاضی برای آمار	۳	۰	تخصصی الزامی	-	۳
۶		دو درس عمومی	۳	۰	عمومی	-	
<b>جمع کل</b>			<b>۱۷</b>				

### ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۶۱۸۷۰۸	مبانی و کاربردهای پایگاه داده ها	۳	۰	پایه	برنامه نویسی با نرم افزار R	۳
۲	۱۶۱۸۷۱۶	احتمال ۲	۳	۰	تخصصی الزامی	احتمال ۱- ریاضی عمومی ۲(*)	۳
۳	۱۶۱۸۷۳۰	جبرخطی برای آمار	۳	۰	تخصصی الزامی	مبانی ریاضی مقدماتی- ریاضی عمومی ۱(*)	۳
۴	۱۶۱۸۷۱۷	روشهای آماری	۳	۰	تخصصی الزامی	تحلیل گرافیکی و اکتشافی داده ها- احتمال ۱	۳
۵		دو درس عمومی	۳	۰	عمومی		۳
<b>جمع کل</b>			<b>۱۵</b>				

### ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۶۱۸۷۳۲	آنالیز ریاضی ۱	۳	۰	تخصصی الزامی	ریاضی عمومی ۱- مبانی ریاضی مقدماتی	۳
۲	۱۶۱۸۷۲۰	فرآیندهای تصادفی	۳	۰	تخصصی الزامی	احتمال ۲- ریاضی برای آمار	۳
۳	۱۶۱۸۷۱۸	نظریه آمار ۱	۳	۰	تخصصی الزامی	احتمال ۲- روشهای آماری	۳
۴	۱۶۱۸۷۲۵	روشهای نمونه گیری	۴	۰	تخصصی الزامی	روشهای آماری	۴
۵	۱۶۱۸۷۵۵	مبانی علم داده ها	۳	۰	تخصصی انتخابی	مبانی و کاربرد پایگاه داده ها	۳
۶		درس عمومی	۳	۰	عمومی		۵
<b>جمع کل</b>			<b>۱۹</b>				

### ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۶۱۸۷۱۹	نظریه آمار ۲	۳	۰	تخصصی الزامی	نظریه آمار ۱	۳
۲	۱۶۱۸۷۲۳	رگرسیون ۱	۳	۰	تخصصی الزامی	جبرخطی برای آمار- نظریه آمار ۱(*)	۳
۳	۱۶۱۸۷۴۷	کنترل کیفیت آماری	۳	۰	تخصصی انتخابی	روشهای نمونه گیری	۳
۴	۱۶۱۸۷۲۱	تحلیل سریهای زمانی کاربردی ۱	۲	۱	تخصصی الزامی	روشهای آماری- فرآیندهای تصادفی(*)	۳
۵		اختیاری	۳	۰	اختیاری		۳
۶		عمومی	۲		عمومی		۳
<b>جمع کل</b>			<b>۱۷</b>				

### ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۶۱۸۷۲۴	یادگیری آماری مقدماتی	۲	۱	تخصصی الزامی	رگرسیون ۱	۳
۲	۱۶۱۸۷۳۳	زبان تخصصی	۲	۰	تخصصی الزامی	زبان عمومی- رگرسیون ۱	۲
	۱۶۱۸۷۲۲	طرح و تحلیل آزمایش های ۱	۳	۰	تخصصی الزامی	روشهای آماری-احتمال ۲	۳
۳	۱۶۱۸۷۲۸	مبانی آمار ناپارامتری	۳	۰	تخصصی الزامی	رگرسیون ۱(*)	۳
۴	۱۶۱۸۷۵۱	مبانی سنجش و اندازه گیری	۳	۰	تخصصی انتخابی	روشهای آماری	۳
۵		اختیاری	۳	۰	اختیاری		۳
۶		عمومی	۲		عمومی		۲
<b>جمع کل</b>			<b>۱۹</b>				

### ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۶۱۸۷۲۷	روشهای آماری چند متغیره ۱	۳	۰	تخصصی الزامی	نظریه آمار ۲(*)- رگرسیون ۱	۳
۲	۱۶۱۸۷۲۶	تحلیل داده های رسته ای	۲	۱	تخصصی الزامی	طرح و تحلیل آزمایش های ۱- نظریه آمار ۲(*)	۳
۳	۱۶۱۸۷۳۷	روشهای عددی و شبیه سازی	۳	۰	تخصصی انتخابی	ریاضی برای آمار- جبرخطی برای آمار- برنامه نویسی با نرم افزار R- احتمال ۲	۳
۴	۱۶۱۸۷۳۸	قابلیت اعتماد مقدماتی	۳	۰	تخصصی انتخابی	نظریه آمار ۱	۳
۵		اختیاری	۳		اختیاری		۳
۶		عمومی	۲		عمومی		۲
<b>جمع کل</b>			<b>۱۷</b>				

### ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۶۱۸۷۴۳	مبانی آمار بیزی	۳	۰	تخصصی انتخابی	نظریه آمار ۲ (همنیاز)	۳
۲	۱۶۱۸۷۲۹	روش تحقیق و پروژه	۲	۱	تخصصی الزامی	روشهای نمونه گیری-طرح و تحلیل آزمایش های ۱	۳
۳	۱۶۱۸۷۵۳	داده کاوی مقدماتی	۲	۱	تخصصی انتخابی	یادگیری آمار مقدماتی	۳
۴		۲ درس اختیاری	۶		اختیاری		۶
۵		عمومی	۲		عمومی		۲
<b>جمع کل</b>			<b>۱۷</b>				

نکته: در انتخاب واحد ترم دوم به بعد بسیار دقت فرمایید، حتماً می‌بایست پیشنیازها را گذرانده باشید.

تذکر: در صورت عدم رعایت پیشنیازها، مجدداً باید درس را گذراند و عواقب آن صرفاً متوجه دانشجو می‌باشد.

۲۲	مجموع واحدهای دروس عمومی
۲۳	مجموع واحدهای دروس پایه
۵۷	مجموع واحدهای دروس تخصصی الزامی
۲۱	مجموع واحدهای دروس تخصصی انتخابی
۱۵	مجموع واحدهای دروس اختیاری
۱۳۸	مجموع کل واحدها

نکته: نماد (\*) در کنار دروس بدین معناست که این درس می‌تواند با درس مربوطه به صورت هم‌نیاز اخذ گردد.