

## لیست دروس مقطع کارشناسی آمار (ورودی ۹۵ به بعد)

جدول ۲-۳: دروس پایه الزامی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	۱۱-۱۷-۱۱۶	ریاضی عمومی ۱	۴	---
۲	۱۱-۱۷-۱۱۷	ریاضی عمومی ۲	۴	ریاضی عمومی ۱
۳	۱۱-۱۷-۱۱۸	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲
۴	۱۱-۱۷-۱۱۹	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	---
۵	۱۱-۱۷-۱۲۰	مبانی ریاضیات	۳	---
۶	۱۱-۱۷-۱۲۱	آمار و احتمال مقدماتی	۳	---
۷	۱۱-۱۷-۱۲۲	*مبانی اقتصاد	۲	---
۸	۱۱-۱۷-۱۲۳	*مبانی جمعیت شناسی	۲	---
۹	۱۱-۱۷-۱۲۴	*مبانی ژنتیک	۲	---
۱۰	۱۱-۱۷-۱۲۵	*مبانی محیط زیست	۲	---

\*: دانشجو از دروس ستاره دار فقط یک درس را انتخاب نمایند.

جدول ۳: دروس تخصصی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	۱۱-۱۷-۱۲۶	جبر خطی برای آمار	۳	ریاضی عمومی ۲ و مبانی ریاضیات
۲	۱۱-۱۷-۱۲۷	آنالیز ریاضی ۱	۴	ریاضی عمومی ۲ و مبانی ریاضیات
۳	۱۱-۱۷-۱۲۸	احتمال ۱	۴	ریاضی عمومی ۱ و آمار و احتمال مقدماتی
۴	۱۱-۱۷-۱۲۹	احتمال ۲	۴	ریاضی عمومی ۲ و احتمال ۱
۵	۱۱-۱۷-۱۳۰	روش های آماری	۳	احتمال ۱
۶	۱۱-۱۷-۱۳۱	آمار ریاضی ۱	۳	احتمال ۲ و روش های آماری
۷	۱۱-۱۷-۱۳۲	آمار ریاضی ۲	۳	آمار ریاضی ۱
۸	۱۱-۱۷-۱۳۳	فرآیندهای تصادفی ۱	۴	احتمال ۲
۹	۱۱-۱۷-۱۳۴	روش های نمونه گیری ۱	۳	روش های آماری
۱۰	۱۱-۱۷-۱۳۵	روش های نمونه گیری ۲	۳	روش های نمونه گیری ۱
۱۱	۱۱-۱۷-۱۳۶	رگرسیون ۱	۳	آمار ریاضی ۱ و جبر خطی برای آمار
۱۲	۱۱-۱۷-۱۳۷	رگرسیون ۲	۳	رگرسیون ۱

رگرسیون ۱	۳	طرح آزمایش های ۱	۱۱-۱۷-۱۳۸	۱۳
طرح آزمایش های ۱	۳	طرح آزمایش های ۲	۱۱-۱۷-۱۳۹	۱۴
روش های آماری	۳	روش های ناپارامتری	۱۱-۱۷-۱۴۰	۱۵
آمار ریاضی ۱ و فرآیندهای تصادفی ۱	۴	سری های زمانی ۱	۱۱-۱۷-۱۴۱	۱۶
رگرسیون ۱ و آمار ریاضی ۲	۳	روش ها چند متغیره پیوسته ۱	۱۱-۱۷-۱۴۲	۱۷
روش ها چند متغیره پیوسته ۱	۳	روش ها چند متغیره پیوسته ۲	۱۱-۱۷-۱۴۳	۱۸
آمار ریاضی ۲ و رگرسیون ۱	۴	روش ها چند متغیره گسسته	۱۱-۱۷-۱۴۴	۱۹
احتمال ۲ و جبر خطی برای آمار و مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی و معادلات دیفرانسیل	۳	روش های عددی و شبیه سازی	۱۱-۱۷-۱۴۵	۲۰
روش های نمونه گیری ۱ و احتمال ۱	۳	کنترل کیفیت آماری	۱۱-۱۷-۱۴۶	۲۱
آمار و احتمال مقدماتی	۲	آشنایی با آمار رسمی	۱۱-۱۷-۱۴۷	۲۲
طرح آزمایش های ۱ و روش های عددی و شبیه سازی	۳	محاسبات آماری	۱۱-۱۷-۱۴۸	۲۳
روش های نمونه گیری ۲ و طرح آزمایش های ۱	۲	روش تحقیق و مشاوره آماری	۱۱-۱۷-۱۴۹	۲۴
زبان عمومی و رگرسیون ۱	۲	زبان تخصصی	۱۱-۱۷-۱۵۰	۲۵
حداقل ۹۰ واحد	۲	پروژه کارشناسی	۱۱-۱۷-۱۵۱	۲۶

#### جدول دروس اختیاری

پیش نیاز	واحد	نام درس	کد درس	ردیف
آمار ریاضی ۲	۳	آمار بیزی	۱۱-۱۷-۱۵۲	۱
آمار ریاضی ۱	۳	آشنایی با داده های ترتیبی	۱۱-۱۷-۱۵۳	۲
احتمال ۲ و رگرسیون ۱	۳	داده کاوی	۱۱-۱۷-۱۵۴	۳
اجازه گروه	۳	مباحثی در آمار کاربردی	۱۱-۱۷-۱۵۵	۴
اجازه گروه	۳	مباحثی در آمار نظری	۱۱-۱۷-۱۵۶	۵
فرآیندهای تصادفی ۱	۳	آشنایی با نظریه صف	۱۱-۱۷-۱۵۷	۶
روش های آماری	۳	امار برای تجارت	۱۱-۱۷-۱۵۸	۷
سری های زمانی ۱	۴	سری های زمانی ۲	۱۱-۱۷-۱۵۹	۸
فرآیندهای تصادفی ۱	۳	آشنایی با نظریه اطلاع	۱۱-۱۷-۱۶۰	۹
آمار ریاضی ۲	۳	آشنایی با نظریه تصمیم	۱۱-۱۷-۱۶۱	۱۰
آمار ریاضی ۱	۳	آشنایی با قابلیت اعتماد	۱۱-۱۷-۱۶۲	۱۱
آمار ریاضی ۲	۳	روش های دنباله ای	۱۱-۱۷-۱۶۳	۱۲
آمار ریاضی ۲	۳	تحلیل بقا	۱۱-۱۷-۱۶۴	۱۳
آنالیز ریاضی ۱ و فرآیندهای تصادفی ۱	۴	حسابان تصادفی مقدماتی	۱۱-۱۷-۱۶۵	۱۴
آنالیز ریاضی ۱ و فرآیندهای تصادفی ۱	۴	آشنایی با ریاضی مالی	۱۱-۱۷-۱۶۶	۱۵
رگرسیون ۱	۳	احتمال و آمار فازی	۱۱-۱۷-۱۶۷	۱۶

رگرسیون ۱	۳	تاریخ آمار و احتمال	۱۱-۱۷-۱۶۸	۱۷
رگرسیون ۱	۳	فلسفه آمار	۱۱-۱۷-۱۶۹	۱۸
رگرسیون ۱	۳	آمار زیستی	۱۱-۱۷-۱۷۰	۱۹
رگرسیون ۱	۳	مبانی بیمه و مالی	۱۱-۱۷-۱۷۱	۲۰
رگرسیون ۱	۳	زیست سنجی	۱۱-۱۷-۱۷۲	۲۱
مبانی ریاضیات	۳	مبانی ترکیبیات	۱۱-۱۷-۱۷۳	۲۲
آنالیز ریاضی ۱	۴	آنالیز ریاضی ۲	۱۱-۱۷-۱۷۴	۲۳
آنالیز ریاضی ۱ و فرآیندهای تصادفی ۱	۴	فرایندهای تصادفی ۲	۱۱-۱۷-۱۷۵	۲۴
آنالیز ریاضی ۱ و جبر خطی برای آمار	۳	بهینه سازی خطی	۱۱-۱۷-۱۷۶	۲۵
آنالیز ریاضی ۱ و جبر خطی برای آمار	۳	بهینه سازی غیر خطی	۱۱-۱۷-۱۷۷	۲۶
آنالیز ریاضی ۱	۳	توابع مختلط	۱۱-۱۷-۱۷۸	۲۷
آنالیز ریاضی ۱	۳	نظریه اندازه و کاربردها	۱۱-۱۷-۱۷۹	۲۸
مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	برنامه نویسی پیشرفته	۱۱-۱۷-۱۸۰	۲۹
برنامه نویسی پیشرفته	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۱۱-۱۷-۱۸۱	۳۰
روش های عددی و شبیه سازی	۳	محاسبات نرم	۱۱-۱۷-۱۸۲	۳۱