

## برنامه درسی دوره کارشناسی آمار (غیر مصوب)

(ورودی ۹۸ به بعد)

دانشجویان رشته آمار جهت فراغت از تحصیل لازم است تعداد ۱۳۲ واحد درسی را به شرح زیر بگذرانند.

الف) ۲۰ واحد دروس عمومی (شامل درس زبان عمومی و دروس ارائه شده توسط مرکز معارف)

ب) ۲۱ واحد دروس پایه (جدول ۱)

ج) ۲۹ واحد دروس اصلی رشته (جدول ۲)

د) ۵۰ واحد دروس تخصصی (جدول ۳)

ه) ۱۲ واحد انتخابی (از جدول ۴)

### جدول ۱: دروس پایه

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همنیاز)
1	ریاضی عمومی ۱	1914107	3	
2	ریاضی عمومی ۲	1914108	3	ریاضی عمومی ۱
3	آز ریاضی عمومی ۱	1914171	1	(ریاضی عمومی ۱)
4	آز ریاضی عمومی ۲	1914172	1	آز ریاضی عمومی ۱
5	معادلات دیفرانسیل	1914251	3	ریاضی عمومی ۲ (ریاضی عمومی ۱)
6	مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر و کارگاه	1730150	3	
7	روش‌های مقدماتی آمار	1912113	3	(ریاضی عمومی ۱)
8	مبانی ریاضی	191418۱	4	(ریاضی عمومی ۱)
			<b>21</b>	

### جدول ۲: دروس اصلی

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیشنیاز (همنیاز)
1	احتمال ۱	1912108	4	روشهای مقدماتی آمار
2	احتمال ۲	1912109	4	احتمال ۱
3	آنالیز ریاضی ۱	1914066	4	مبانی علوم ریاضی
4	جبر خطی ۱	1914240	4	مبانی علوم ریاضی
5	آنالیز عددی ۱	1914275	4	ریاضی عمومی ۲، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
6	روشهای آماری	1912111	3	(احتمال ۲)
7	مبانی جامعه شناسی	1912251	3	
8	مبانی جمعیت شناسی	1912156	3	
			<b>29</b>	

### جدول ۳: دروس تخصصی

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)
1	آمار ریاضی ۱	1912201	3	احتمال ۲ و روشهای آماری
2	آمار ریاضی ۲	1912202	3	آمار ریاضی ۱
3	روشهای نمونه گیری ۱	1912211	3	(آمار ریاضی ۱)
4	روشهای نمونه گیری ۲	1912212	3	روشهای نمونه گیری ۱
5	روشهای نا پارامتری	1912311	3	احتمال ۲ و روشهای آماری
6	رگرسیون	1912321	3	مبانی ماتریس ها و جبر خطی و آمار ریاضی ۱
7	رگرسیون ۲	1912322	3	رگرسیون
8	طرح تجزیه آزمایش ۱	1912331	3	رگرسیون
9	طرح تجزیه آزمایش ۲	1912332	3	طرح و تجزیه آزمایش ۱
10	روشهای چند متغیره پیوسته ۱	1912341	3	رگرسیون
11	روشهای چند متغیره گسسته ۱	1912441	3	رگرسیون (آمار ریاضی ۲)
12	فرآیند تصادفی	1912351	3	احتمال ۲
13	سریهای زمانی ۱	1912356	3	احتمال ۲ و فرآیندهای تصادفی
14	کنترل کیفیت آماری	1912361	3	روشهای نمونه گیری ۱

رگرسیون	3	1912401	محاسبات آماری با کامپیوتر	15
	2	1912490	کارآموزی	16
یک درس از سه درس زیر				
آمار ریاضی ۲	3	1912306	آمار بیزی	17
آمار ریاضی ۲	3	1912301	آشنایی با نظریه تصمیم	18
روش‌های آماری، مبانی ماتریس‌ها و جبرخطی	3	1912415	تحلیل داده‌ها	19
	<b>50</b>			

#### جدول ۴: دروس اختیاری

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)
1	آشنایی با نظریه صف	1912451	3	احتمال ۲ و معادلات دیفرانسیل
2	آشنایی با نظریه تصمیم	1912301	3	آمار ریاضی ۲
3	آمار بیزی	1912306	3	آمار ریاضی ۲
4	شبیه سازی آماری	1912425	3	احتمال ۲ و روشهای آماری
5	قابلیت اطمینان	1912411	3	(روشهای ناپارامتری)
6	تحلیل داده ها	1912415	3	روشهای آماری و مبانی ماتریس ها و جبرخطی
7	پروژه	1914495	3	
8	فلسفه علم ریاضی	1914385	2	
9	تاریخ علم ریاضی	1914386	2	
			<b>12</b>	

## برنامه پیشنهادی برای رشته آمار (ورودی ۹۸ به بعد)

تعداد واحد	نام درس
ترم دوم	
3	ریاضی عمومی ۲
1	آز ریاضی عمومی ۲
4	مبانی ریاضی
4	احتمال ۱
3	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
2	دروس عمومی
17	جمع واحدها

تعداد واحد	نام درس
ترم اول	
3	ریاضی عمومی ۱
1	آز ریاضی عمومی ۱
3	روش های مقدماتی آمار
3	زبان عمومی علوم پایه
5	دروس عمومی
1	تربیت بدنی
16	جمع واحدها

ترم چهارم	
3	آمار ریاضی ۱
3	فرآیندهای تصادفی
4	آنالیز عددی ۱
3	مبانی جامعه شناسی
4	آنالیز ریاضی ۱
17	جمع واحدها

ترم سوم	
4	جبرخطی ۱
3	معادلات دیفرانسیل
3	روش های آماری
4	احتمال ۲
3	درس عمومی و تربیت بدنی ۲
17	جمع واحدها

ترم ششم	
3	سری های زمانی ۱
3	روش های چندمتغیره پیوسته ۱
3	روش های نمونه گیری ۲
3	طرح و تجزیه آزمایش ۱
3	کنترل کیفیت آماری
3	رگرسیون ۲
18	جمع واحدها

ترم پنجم	
3	آمار ریاضی ۲
3	رگرسیون
3	روش های نمونه گیری ۱
3	روش های ناپارامتری
3	مبانی جمعیت شناسی
4	دروس عمومی
19	جمع واحدها

ترم هشتم	
9	دروس اختیاری یا انتخابی
3	محاسبات آماری با کامپیوتر
2	دروس عمومی
14	جمع واحدها

ترم هفتم	
3	روش های چندمتغیره گسسته ۱
2	کارآموزی
3	طرح و تجزیه آزمایش ۲
6	دروس اختیاری یا انتخابی
14	جمع واحدها