

## باسمه تعالی

بخش آمار دانشگاه شیراز ورود شما را به دوره کارشناسی رشته آمار خوش آمد می گوید.

### دانشجوی گرامی

کتابچه حاضر جهت آشنایی و اطلاع شما از مجموعه دروس دوره کارشناسی رشته آمار تهیه گردیده است. لطفا مطالب این کتابچه را به دقت مطالعه نموده و در صورت وجود هر گونه پرسش یا ابهام در ارتباط با مفاهیم آن به استاد مشاور، رئیس بخش و یا کارشناس امور آموزشی بخش مراجعه نمائید.

جدول ۱- ساختار کلی دروس دوره کارشناسی رشته آمار		
ردیف	نوع درس	تعداد
۱	دروس عمومی	۲۰ واحد
۲	دروس پایه	۲۲ واحد
۳	دروس تخصصی اجباری	۷۸ واحد + ۲ واحد پروژه
۴	دروس تخصصی-انتخابی	۹ واحد
۵	دروس اختیاری	۳ واحد
جمع		۱۳۶ واحد



## تعاريف واژگان

### - درس تخصصی اجباری

درسی است که با سرفصل معین در برنامه مشخص شده و اخذ آن با رعایت سایر مقررات برنامه توسط دانشجو الزامی است .

### - درس تخصصی انتخابی

درسی است که اخذ آن با رعایت سایر مقررات برنامه از بین جدولی از دروسی که چارچوب آن مشخص شده است ، الزامی است.

### - درس اختیاری

درسی است که اخذ آن با رعایت سایر مقررات در اختیار دانشجو است.

### نکته:

برنامه و سرفصل دروس مقطع کارشناسی مجموعه آموزشی علوم ریاضی در سایت دانشگاه شیراز به آدرس

<http://www.shirazu.ac.ir>

و سایت دفتر گسترش و برنامه ریزی آموزش عالی به آدرس

<http://gostaresh.msrt.ir/Files/Course/3-6-b-4.pdf>

موجود است .



## جدول شماره ۲

لیست دروس اصلی و تخصصی دوره کارشناسی رشته آمار دانشگاه شیراز  
به تفکیک نیمسال

نیمسال اول				
هم نیاز	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	ردیف
-	پایه الزامی	۴	ریاضی عمومی ۱	۱
ریاضی عمومی ۱	پایه الزامی	۳	آمار و احتمال مقدماتی	۲
-	پایه الزامی	۲	مبانی اقتصاد	۳
ریاضی عمومی ۱	پایه الزامی	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۴
-	عمومی	۳	درس عمومی	۵
۱۵		مجموع واحدها		

### نیمسال دوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۱	ریاضی عمومی ۲	۴	پایه الزامی	ریاضی عمومی ۱
۲	جبر خطی برای آمار	۳	تخصصی	ریاضی عمومی ۱
۳	احتمال ۱	۴	تخصصی	آمار و احتمال مقدماتی ریاضی عمومی ۱
۴	مبانی علوم ریاضی	۳	پایه الزامی	ریاضی عمومی ۱
۵	آمار و احتمالات کاربردی	۳	تخصصی - انتخابی	هم‌نیاز با احتمال ۱
۶	دروس عمومی	۳	عمومی	-
<b>مجموع واحدها</b>		<b>۲۰ واحد</b>		

نیمسال سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۱	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه الزامی	ریاضی عمومی ۲
۲	آنالیز ریاضی ۱	۴	تخصصی	ریاضی عمومی ۲ و مبانی علوم ریاضی
۳	روشهای آماری	۳	تخصصی	احتمال ۱
۴	احتمال ۲	۴	تخصصی	احتمال ۱
۵	دروس عمومی	۲	عمومی	-
۶	دروس عمومی	۲	عمومی	-
مجموع واحدها			۱۸ واحد	

نیمسال چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۱	آمار ریاضی ۱	۳	تخصصی	احتمال ۲
۳	• مباحثی در آمار کاربردی (آزمایشگاه آمار)	۳	تخصصی انتخابی	روشهای آماری
	• مبانی ترکیبات	۳	تخصصی انتخابی	مبانی ریاضیات
۴	متون ویژه آماری	۲	تخصصی	انگلیسی عمومی
۵	نمونه گیری ۱	۳	تخصصی	روشهای آماری
۶	فرآیندهای تصادفی ۱	۴	تخصصی	احتمال ۲
۷	دروس عمومی	۲	عمومی	-
مجموع واحدها		۱۷ واحد		

- از بین دروس تخصصی انتخابی می‌بایست یکی را بر حسب علاقه خود انتخاب کنید.

نیمسال پنجم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۱	آمار ریاضی ۲	۳	تخصصی	آمار ریاضی ۱
۲	نمونه گیری ۲	۳	تخصصی	نمونه گیری ۱
۴	رگرسیون ۱	۳	تخصصی اجباری	آمار ریاضی ۱ و جبر خطی ۱ برای آمار
۵	آشنایی با آمار رسمی	۲	تخصصی	نمونه گیری ۱
۶	• تحلیل بقا	۳	تخصصی انتخابی	آمار ریاضی ۱
	• آشنایی با داده های ترتیبی	۳	تخصصی انتخابی	آمار ریاضی ۱
	• آشنائی با نظریه قابلیت اعتماد	۳	تخصصی انتخابی	آمار ریاضی ۱
	دروس عمومی	۲	عمومی	-
۷	دروس عمومی	۱	عمومی	-
<b>مجموع واحدها</b>		<b>۱۷ واحد</b>		

• از بین دروس تخصصی انتخابی می بایست یکی را بر حسب علاقه خود انتخاب کنید.

### نیمسال ششم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۱	رگرسیون ۲	۳	تخصصی	رگرسیون ۱
۲	• آمار بیز	۳	تخصصی انتخابی	آمار ریاضی ۲
	• آشنائی با نظریه تصمیم	۳	تخصصی انتخابی	آمار ریاضی ۲
	• آشنائی با نظریه صف	۳	تخصصی انتخابی	فرآیندهای تصادفی ۱
۳	محاسبات آماری با کامپیوتر	۳	تخصصی	رگرسیون ۱
۴	روشهای چند متغیره پیوسته ۱	۳	تخصصی	آمار ریاضی ۲
۵	آمار ناپارامتری	۳	تخصصی	آمار ریاضی ۲
۶	دروس عمومی	۲	عمومی	-
مجموع واحدها			۱۷ واحد	



نیمسال هفتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
	روش‌های عددی و شبیه سازی	۳	تخصصی	محاسبات آماری با کامپیوتر
۲	روشهای چند متغیره پیوسته ۲	۳	تخصصی	روشهای چند متغیره پیوسته ۱
۳	طرح آزمایشهای ۱	۳	تخصصی	رگرسیون ۱
۴	کنترل و کیفیت آماری	۳	تخصصی	آمار ریاضی ۲
	روشهای چند متغیره گسسته ۱	۴	تخصصی	آمار ریاضی ۲
مجموع واحدها		۱۶ واحد		

- از بین دروس تخصصی انتخابی می‌بایست یکی را بر حسب علاقه خود انتخاب کنید.

نیمسال هشتم

پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	ردیف
*	تخصصی	۲	پروژه	۱
*	تخصصی	۲	روش تحقیق و مشاوره آماری	۲
آمار ریاضی ۲	تخصصی	۴	سریهای زمانی ۱	۳
طرح آزمایشهای ۲	تخصصی	۳	طرح آزمایشهای ۱	۴
روشهای چندمتغیره پیوسته ۲	انتخابی	۲	داده کاوی	
	عمومی	۱	دروس عمومی	۵
-	عمومی	۲	دروس عمومی	۶
۱۶ واحد		مجموع واحدها		

## توجه:

- در هر نیمسال تحصیلی اخذ حداکثر ۲ درس عمومی مجاز می‌باشد.
- ثبت نام نهایی در هر ترم مشروط به انجام ارزشیابی و ثبت نام مقدماتی ترم قبل است.

