



جدول ۱: شمای کلی برنامه مقطع کارشناسی آمار برای ورودهای ۱۴۰۳ به بعد	
نوع دروس	تعداد واحد
عمومی	۲۲ واحد (از جدول ۲)
پایه	۲۲ واحد (از جدول ۳)
تخصصی اصلی	۵۷ واحد (تمامی دروس جدول ۴)
تخصصی انتخابی	۱۵ واحد (از جدول ۵)
اختیاری	۱۸ واحد (از جداول ۵ و ۶ و یا دروس مرتبط رشته‌های دیگر)
مهارتی-اشتغال پذیری	۵ واحد
تیسره : دانشجویان بایستی ۱۳۹ واحد درسی را در قالب این برنامه اخذ نمایند.	

جدول ۲: دروس عمومی (۲۲ واحد)			
زیر شاخه	نام درس	واحد	پیشنیاز
- زبان فارسی	زبان انگلیسی	۳	-
	تربیت بدنی	۱	-
	ورزش ۱	۱	تربیت بدنی
	دانش خانواده و جمعیت	۲	-
مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۲	-
	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	اندیشه اسلامی ۱
	انسان در اسلام	۲	-
	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	-
اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق	۲	-
	اخلاق اسلامی	۲	-
	اخلاق خانواده	۲	-
	آیین زندگی	۲	-
	عرفان عملی اسلام	۲	-
انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	-
	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	-
	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	-
تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-
	تاریخ امامت	۲	-
	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	-
	آشنایی با تفهیر موضوعی قرآن	۲	-
منابع اسلامی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-

جدول ۳: دروس پایه (۲۳ واحد)			
ردیف	نام درس	واحد	
		نظری	عملی
۱	ریاضی عمومی ۱	۴	-
۲	ریاضی عمومی ۲	۴	ریاضی عمومی ۱
۳	احتمال مقدماتی	۱	-
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	-
۵	برنامه نویسی با نرم افزار R	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
۶	مبانی ریاضی مقدماتی	۳	-
۷	تحلیل گرافیکی و اکتشافی داده ها	۱	-
۸	ریاضی برای آمار	۳	ریاضی عمومی ۲

جدول ۴: دروس تخصصی اصلی (۵۷ واحد)			
ردیف	نام درس	واحد	
		نظری	عملی
۱	احتمال ۱	۳	ریاضی عمومی ۱، احتمال مقدماتی
۲	احتمال ۲	۳	احتمال ۱/ ریاضی عمومی ۲
۳	روش های آماری	۳	تحلیل گرافیکی و اکتشافی داده ها، احتمال ۱
۴	نظریه آمار ۱	۳	روشهای آماری، احتمال 2
۵	نظریه آمار ۲	۳	نظریه آمار ۱
۶	فرایندهای تصادفی	۳	احتمال ۲، ریاضی برای آمار
۷	تحلیل سری های زمانی کاربردی ۱	۲	روشهای آماری، فرایندهای تصادفی
۸	طرح و تحلیل آزمایشهای ۱	۲	روشهای آماری، رگرسیون ۱
۹	رگرسیون ۱	۲	نظریه آمار 1، جبر خطی برای آمار
۱۰	یادگیری آماری مقدماتی	۲	رگرسیون ۱
۱۱	روشهای نمونه گیری	۳	روشهای آماری
۱۲	تحلیل داده های رسته ای	۲	طرح و تحلیل آزمایشهای ۱/نظریه آمار ۲
۱۳	روشهای آماری چند متغیره ۱	۲	رگرسیون ۱/ نظریه آمار ۲
۱۴	مبانی آمار ناپارامتری	۳	هم نیاز با رگرسیون ۱
۱۵	داده کاوی مقدماتی	۲	یادگیری آماری مقدماتی
۱۶	روش تحقیق	۱	طرح و تحلیل آزمایش های 1 و روش های نمونه گیری
۱۷	پروژه	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی
۱۸	جبر خطی برای آمار	۳	مبانی ریاضی مقدماتی/ ریاضی عمومی 1
۱۹	آنالیز ریاضی	۳	ریاضی عمومی 1، مبانی ریاضی مقدماتی
۲۰	زبان تخصصی	۲	زبان عمومی و رگرسیون ۱
تیسره: گذراندن تمام ۵۷ واحد این جدول الزامی است			

جدول ۵: دروس تخصصی انتخابی (۱۵ واحد)			
ردیف	نام درس	واحد	
		نظری	عملی
۱	رگرسیون ۲	۲	۱ رگرسیون ۱
۲	روشهای آماری چند متغیره ۲	۲	۱ روشهای آماری چند متغیره ۱
۳	روشهای عددی و شبیه سازی	۲	۱ ریاضی برای آمار، جبر خطی برای آمار، برنامه نویسی
۴	طرح و تحلیل آزمایشهای ۲	۲	۱ طرح و تحلیل آزمایشهای ۱
۵	آمار محاسباتی	۲	۱ روشهای عددی و شبیه سازی، طرح و تحلیل آزمایش های ۱
۶	کنترل کیفیت آماری	۳	۱ روشهای نمونه گیری
۷	آشنایی با یادگیری عمیق	۳	۱ یادگیری آماری مقدماتی
۸	قابلیت اعتماد مقدماتی	۳	۱ نظریه آمار ۱

جدول ۶: دروس تخصصی اختیاری (۱۸ واحد)			
ردیف	نام درس	واحد	
		نظری	عملی
۱	فیزیک عمومی ۱	۳	-
۲	فیزیک عمومی ۲	۳	فیزیک عمومی ۱
۳	مبانی علم داده ها	۳	پایگاه داده
۴	تحلیل بقا مقدماتی	۳	نظریه آمار ۱
۵	مشاوره آماری	۲	۱ طرح و تحلیل آزمایشهای ۱
۶	نظریه اطلاع مقدماتی	۳	فرایندهای تصادفی
۷	مدل های تصادفی	۳	فرایندهای تصادفی
۸	مبانی آمار بیزی	۳	هم نیاز با نظریه آمار ۲

۹	سیستمهای صف بندی مقدماتی	۳	فرایندهای تصادفی
۱۰	بهینه سازی در آمار	۳	ریاضی برای آمار، جبر خطی برای آمار آنالیز ریاضی
۱۱	مباحثی در آمار نظری	۳	متناسب با سرفصلی که تدوین می شود.
۱۲	مباحثی در آمار کاربردی	۲	۱ متناسب با سرفصلی که تدوین می شود
۱۳	تصمیم آماری مقدماتی	۳	نظریه آمار ۲
۱۴	تحلیل سریهای زمانی کاربردی ۲	۲	۱ تحلیل سریهای زمانی کاربردی ۱
۱۵	آشنایی با داده های ترتیبی	۳	نظریه آمار ۱
۱۶	روشهای دنباله ای	۳	نظریه آمار ۲
۱۷	آشنایی با نظریه پروکولاسیون	۳	فرایندهای تصادفی و ریاضی برای آمار
۱۸	آشنایی با تحلیل داده های فضایی و محیطی	۳	روش های آماری چند متغیره ۱ و فرایندهای تصادفی
۱۹	شواهد آماری مقدماتی	۳	نظریه آمار ۲
۲۰	آشنایی با آمار رسمی	۳	روشهای آماری
۲۱	آمارهای صنعتی	۳	روش های آماری، کنترل کیفیت آماری
۲۲	آشنایی با آمارگیری های نمونه ای	۳	روش های نمونه گیری آشنایی با آمار رسمی
۲۳	مبانی بیمه و ریسک	۳	روش های آماری
۲۴	مبانی آمار زیستی	۳	رگرسیون ۱
۲۵	آشنایی با تحلیل مه داده ها (کلان داده ها)	۲	۱ یادگیری آماری مقدماتی
۲۶	مبانی سنجش و اندازه گیری در آموزش و یادگیری)	۳	روش های آماری
۲۷	اصول تحلیل آماری جمعیت	۳	مبانی جمعیت شناسی
۲۸	نگارش علمی	۳	زبان تخصصی
۲۹	آمار و احتمال فازی	۳	رگرسیون ۱
۳۰	تاریخ آمار و احتمال	۳	رگرسیون ۱
۳۱	فلسفه آمار و احتمال	۳	نظریه آمار ۱
۳۲	آموزش آمار و احتمال	۳	روش های آماری
۳۳	آمار در علوم قضایی و جرم شناسی	۳	روش های آماری
۳۴	مبانی بیوانفورماتیک آماری	۳	رگرسیون ۱
۳۵	مبانی زیست سنجی	۳	طرح و تحلیل آزمایش های ۱
۳۶	اصول مصورسازی داده ها	۳	برنامه نویسی با نرم افزار R
۳۷	هوش تجاری مقدماتی	۳	داده کاوی مقدماتی
۳۸	بهینه سازی خطی	۳	جبر خطی برای آمار و آنالیز ریاضی ۱
۳۹	بهینه سازی غیر خطی	۳	جبر خطی برای آمار و آنالیز ریاضی
۴۰	توابع مختلط	۳	ریاضی عمومی ۲
۴۱	ریاضیات مالی مقدماتی	۳	فرایندهای تصادفی و آنالیز ریاضی
۴۲	حسابان تصادفی مقدماتی	۳	فرایندهای تصادفی و آنالیز ریاضی
۴۳	آشنایی با نظریه بازی ها	۳	احتمال ۱
۴۴	اقتصاد خرد	۳	مبانی اقتصاد یا کلیات علم اقتصاد
۴۵	اقتصاد کلان	۳	اقتصاد خرد
۴۶	آشنایی با تحلیل بازار سرمایه	۳	تحلیل سری های زمانی کاربردی ۱
۴۷	آشنایی با حساب های ملی	۳	آشنایی با آمار رسمی
۴۸	اصول حسابداری و هزینه یابی	۳	-
۴۹	رفتار سازمانی	۳	-
۵۰	حقوق تجارت	۳	-

دانشجو میتواند با اجازه گروه حداکثر ۳ درس از دروس اختیاری خود (حداکثر ۹ واحد را از دروس تخصصی سایر رشته ها خارج از دروس جدول (۶) اخذ نماید. همچنین دانشجو مجاز است دروس اختیاری خود را از بین دروس باقیمانده از جدول ۴ نیز انتخاب نماید.

جدول ۶: دروس مهارتی-اشتغال پذیری (۵ واحد)				
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	توضیحات
۱	کاربینی	۰.۵	۰.۵	
۲	کار آموزی		۲	
۳	کار آفرینی	۲		



برنامه پیشنهادی دروس مقطع کارشناسی آمار ورودی ۱۴۰۳ به بعد

ترم ۱			ترم ۲		
نام درس	واحد	پیشنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز
ریاضی عمومی ۱	۴		ریاضی عمومی ۲	۴	ریاضی عمومی ۱
احتمال مقدماتی	۱		مبانی ریاضی مقدماتی	۳	
تحلیل گرافیکی و اکتشافی داده ها	۲		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	
فیزیک عمومی ۱	۳		احتمال ۱	۳	ریاضی عمومی ۱ - احتمال مقدماتی
زبان انگلیسی	۳		ورزش ۱	۱	
عمومی	۲				
تربیت بدنی	۱		زبان فارسی	۳	
کاربینی	۲				
ترم ۳			ترم ۴		
نام درس	واحد	پیشنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز
احتمال ۲	۳	احتمال ۱ ریاضی عمومی ۲	نظریه آمار ۱	۳	احتمال ۲ - روشهای آماری
روش های آماری	۳	تحلیل گرافیکی و اکتشافی داده ها - احتمال ۱	روش های نمونه گیری	۳	روشهای آماری
جبر خطی برای آمار	۳	مبانی ریاضی مقدماتی ریاضی ۱	آنالیز ریاضی	۳	مبانی ریاضی مقدماتی ریاضی ۱
ریاضی برای آمار	۳	ریاضی عمومی ۲	اختیاری	۳	
برنامه نویسی با نرم افزار R	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	روش های عددی و شبیه سازی	۳	ریاضی برای آمار - جبر خطی برای آمار، برنامه نویسی با R
عمومی	۲		عمومی	۲	
عمومی	۲		عمومی	۲	

ترم ۵			ترم ۶		
نام درس	واحد	پیشنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز
نظریه آمار ۲	۳	نظریه آمار ۱	فرایندهای تصادفی	۳	احتمال ۲ ریاضی برای آمار
رگرسیون ۱	۳	نظریه آمار ۱، جبر خطی برای آمار	طرح و تحلیل آزمایش های ۱	۳	روش های آماری رگرسیون ۱
مبانی آمار ناپارامتری	۳	نظریه آمار ۱	یادگیری آماری مقدماتی	۳	رگرسیون ۱
کنترل کیفیت آماری	۳	روش های نمونه گیری	زبان تخصصی	۲	رگرسیون ۱، زبان انگلیسی
اختیاری (ترجیحا نمونه گیری ۲)	۳		رگرسیون ۲	۳	رگرسیون ۱
			اختیاری	۳	
			عمومی	۲	
ترم ۷			ترم ۸		
نام درس	واحد	پیشنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز
روش های آماری چندمتغیره	۳	رگرسیون ۱ و نظریه آمار ۲	تحلیل داده های رسته ای	۳	طرح و تحلیل آزمایش های ۱ نظریه آمار ۲
روش تحقیق	۱	طرح و تحلیل آزمایش های ۱ روش های نمونه گیری	تحلیل سری های زمانی کاربردی	۳	روش های آماری، فرایندهای تصادفی
قابلیت اعتماد مقدماتی	۳	نظریه آمار ۱	داده کاوی مقدماتی		یادگیری آماری مقدماتی
طرح و تحلیل آزمایش های ۲	۳	طرح و تحلیل آزمایش های ۱	پروژه	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی
اختیاری (ترجیحا آمار محاسباتی)	۳		اختیاری (ترجیحا چندمتغیره ۲)	۳	
کارآفرینی	۲				
عمومی	۲				

