

برنامه پیشنهادی برای انتخاب واحد دروس رشته آمار و کاربردها

ترم اول			ترم دوم		
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
ریاضی عمومی ۱	پایه	۴	ریاضی عمومی ۲	پایه	۴
مبانی آمار و احتمال	مشترک (هسته)	۳	احتمال ۱	الزامی	۳
مبانی اقتصاد	پایه	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	پایه	۳
آزمایشگاه آمار	پایه	۱	زبان انگلیسی ۱	عمومی	۲
آزمایشگاه ریاضی ۱	پایه	۱	عمومی ۱	عمومی	۲
آزمایشگاه کامپیوتر	پایه	۱	عمومی ۲	عمومی	۱
عمومی ۱	عمومی	۲			
عمومی ۲	عمومی	۱			
جمع واحدها		۱۶	جمع واحدها		۱۵
ترم سوم			ترم چهارم		
ریاضی عمومی ۳	پایه	۴	آمار ریاضی ۱	الزامی	۳
احتمال ۲	انتخابی	۳	مبانی جبر خطی و ماتریسها	مشترک (هسته)	۳
روشهای آماری	الزامی	۳	فرآیندهای تصادفی	الزامی	۳
مبانی علوم ریاضی	مشترک (هسته)	۳	مبانی آنالیز ریاضی	مشترک (هسته)	۳
معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	کهاد	کهاد	۲
زبان انگلیسی ۲	عمومی	۲	عمومی ۱	عمومی	۲
			عمومی ۲	عمومی	۱
جمع واحدها		۱۸	جمع واحدها		۱۷
ترم پنجم			ترم ششم		
آمار ریاضی ۲	الزامی	۳	طرح آزمایشها ۱	الزامی	۳
نمونه گیری ۱	الزامی	۳	نمونه گیری ۲	انتخابی	۳
رگرسیون ۱	الزامی	۳	سریهای زمانی ۱	الزامی	۳
مبانی آنالیز عددی	مشترک (هسته)	۳	روشهای ناپارامتری	الزامی	۳
کهاد	کهاد	۳	کهاد ۱	کهاد	۳
عمومی	عمومی	۲	کهاد ۲	کهاد	۲
جمع واحدها		۱۷	جمع واحدها		۱۷
ترم هفتم			ترم هشتم		
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
	انتخابی	۳		انتخابی	۳
طرح آزمایشها ۲	انتخابی	۳		اختیاری	۳
زبان تخصصی	اختیاری	۲	کهاد ۱	کهاد	۳
	اختیاری	۳	کهاد ۲	کهاد	۳
کهاد ۱	کهاد	۳	عمومی ۱	عمومی	۲
کهاد ۲	کهاد	۳	عمومی ۲	عمومی	۲
عمومی	عمومی	۱			
جمع واحدها		۱۸	جمع واحدها		۱۶

تعداد واحد های عمومی 20 :، تعداد واحدهای پایه 24 :، تعداد واحدهای هسته 15 :، تعداد واحدهای الزامی 30 :،
تعداد واحدهای انتخابی: 15، تعداد واحدهای کهاد 28: تعداد کل واحدهای لازم برای فارغ التحصیلی حداقل 133
واحد و حداکثر 140 واحد است.

جدول دروس پایه رشته آمار و کاربردها جمع واحدها = 24

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز
ریاضی عمومی ۱	پایه	۴	ندارد
ریاضی عمومی ۲	پایه	۴	ریاضی عمومی ۱
ریاضی عمومی ۳	پایه	۴	ریاضی عمومی ۲
معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	ریاضی عمومی ۲
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	پایه	۳	ندارد
مبانی اقتصاد	پایه	۳	ندارد
آزمایشگاه ریاضی ۱	پایه	۱	ندارد
آزمایشگاه آمار	پایه	۱	ندارد
آزمایشگاه کامپیوتر	پایه	۱	ندارد

گذراندن حداقل 24 واحد از جدول فوق الزامی است.

جدول دروس مشترک (هسته) رشته آمار و کاربردها جمع واحدها=15

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز
مبانی علوم ریاضی	مشترک (هسته)	۳	ریاضی عمومی ۱
مبانی جبر خطی و ماتریس ها	مشترک (هسته)	۳	مبانی ریاضی
مبانی آنالیز ریاضی	مشترک (هسته)	۳	ریاضی عمومی ۲
مبانی آنالیز عددی	مشترک (هسته)	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، معادلات دیفرانسیل
مبانی آمار و احتمال	مشترک (هسته)	۳	ندارد

گذراندن 15 واحد جدول فوق الزامی است.

جدول دروس الزامی رشته آمار و کاربردها جمع واحدها = ۳۰

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز
احتمال ۱	الزامی	۳	مبانی آمار و احتمال
فرآیندهای تصادفی	الزامی	۳	احتمال ۱
آمار ریاضی ۱ (برآوردیابی)	الزامی	۳	احتمال ۲
آمار ریاضی ۲ (آزمون فرض)	الزامی	۳	آمار ریاضی ۱
روشهای آماری	الزامی	۳	احتمال ۱
روشهای نمونه گیری ۱	الزامی	۳	آمار ریاضی ۱
روشهای ناپارامتری	الزامی	۳	آمار ریاضی ۱ و روشهای آماری
رگرسیون ۱	الزامی	۳	مبانی جبرخطی، آمار ریاضی ۱
طرح آزمایشها ۱	الزامی	۳	رگرسیون ۱
سریهای زمانی ۱	الزامی	۳	فرآیندهای تصادفی، رگرسیون

گذراندن 30 واحد جدول فوق الزامی است.

جدول دروس انتخابی رشته آمار و کاربردها جمع واحدها = 15

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز
احتمال ۲	انتخابی	۳	احتمال ۱
روشهای نمونه گیری ۲	انتخابی	۳	روشهای نمونه گیری ۱
طرح آزمایشها ۲	انتخابی	۳	طرح آزمایشها ۱
روشهای چند متغیره گسسته	انتخابی	۳	رگرسیون ۱
روشهای چند متغیره پیوسته ۱	انتخابی	۳	رگرسیون ۱، مبانی جبر خطی و ماتریس ها
کنترل کیفیت آماری	انتخابی	۳	روشهای نمونه گیری ۲
محاسبات آماری	انتخابی	۳	اجازه گروه
پروژه کارشناسی آمار	انتخابی	۳	اجازه گروه
مباحثی در آمار و کاربردها	انتخابی	۳	اجازه گروه

گذراندن 15 واحد جدول فوق الزامی است.

بسته آموزشی پیشنهادی برای فارغ التحصیلی در رشته آمار و کاربردها با کهاد آمار

جمع واحدها = 23

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز
آشنایی با نظریه صف	اختیاری	۳	فرآیندهای تصادفی
آمار بیزی	اختیاری	۳	آمار ریاضی ۱ و ۲
بهینه سازی خطی	اختیاری	۳	مبانی جبر خطی و ماتریس ها
شبیه سازی	اختیاری	۳	رگرسیون ۱
رگرسیون ۲	اختیاری	۳	رگرسیون ۱
سریهای زمانی ۲	اختیاری	۳	سریهای زمانی ۱
روشهای چندمتغیره پیوسته ۲	اختیاری	۳	روشهای چندمتغیره پیوسته ۱
زبان تخصصی آمار	اختیاری	۲	اجازه گروه

دانشجو موظف است برای تکمیل واحدهای این جدول، ۶ واحد به اختیار خود از دروس رشته های ریاضی و کاربردها

یا علوم کامپیوتر یا رشته های دیگر موجود در دانشگاه با رعایت پیشنیاز و اجازه گروه اخذ نماید.

بسته آموزشی پیشنهادی برای فارغ التحصیلی در رشته آمار و کاربردها با کهد علوم کامپیوتر

جمع واحدها = ۲۸

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز
برنامه سازی پیشرفته	اختیاری	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
مبانی نظریه محاسبه	اختیاری	۳	مبانی ریاضی
ساختمان داده ها و الگوریتم ها	اختیاری	۴	برنامه سازی پیشرفته
اصول سیستمهای عامل	اختیاری	۴	ساختمان داده ها و الگوریتم ها
اصول سیستمهای کامپیوتری	اختیاری	۴	برنامه سازی پیشرفته
طراحی و تحلیل الگوریتم ها	اختیاری	۳	مبانی نظریه محاسبه، مبانی ترکیبیات
پایگاه داده ها	اختیاری	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها
شبیه سازی کامپیوتری	اختیاری	۳	احتمال ۱، ساختمان داده ها و الگوریتم ها
زبان تخصصی علوم کامپیوتر	اختیاری	۲	اجازه گروه

دانشجو می تواند به جای ۶ واحد از دروس جدول فوق، ۶ واحد به اختیار خود از دروس رشته دیگری غیر از آمار و کاربردها با اجازه گروه و با رعایت پیشنیاز اخذ نماید.

بسته آموزشی پیشنهادی برای فارغ التحصیلی در رشته آمار و کاربردها با کهاد جامعه شناسی

جمع واحدها = ۲۸

ردیف	نام درس	تعداد واحد	کد درس	پیشنیاز
۱	مبانی جامعه شناسی؛ مفاهیم اساسی ۱	۳	۲۴۱۱۹	ندارد
۲	مبانی جامعه شناسی؛ مفاهیم اساسی ۲	۳	۲۴۱۲۰	مبانی جامعه شناسی ۱
۳	مبانی جمعیت شناسی	۲	۲۴۱۲۱	ندارد
۴	روانشناسی اجتماعی	۳	۲۴۱۳۴	ندارد
۵	روش های مقدماتی تحلیل جمعیت	۲	۲۴۱۳۵	مبانی جمعیت شناسی
۶	روش تحقیق نظری	۳	۲۴۱۳۹	مبانی جامعه شناسی ۲
۷	روش تحقیق عملی	۲	۲۴۱۴۰	تکنیکهای خاص تحقیق، روش تحقیق نظری، کاربرد کامپیوتر
۸	کاربرد کامپیوتر در علوم اجتماعی	۳	۲۴۱۹۱	روش تحقیق نظری، تکنیک- های خاص تحقیق
۹	تکنیک های خاص تحقیق	۳	۲۴۱۹۰	روش تحقیق نظری
۱۰	کاربرد جمعیت شناسی	۲	۲۴۱۸۹	روشهای مقدماتی تحلیل جمعیت
۱۱	نظریه های جامعه شناسی	۲	۲۴۱۳۸	مبانی جامعه شناسی ۲
۱۲	کلیات برنامه ریزی اجتماعی - اقتصادی	۲	۲۴۱۵۶	مبانی اقتصاد
۱۳	جامعه شناسی انحرافات اجتماعی	۲	۲۴۱۸۴	مبانی جامعه شناسی ۲
۱۴	جامعه شناسی سازمانها	۳	۲۴۱۸۷	مبانی جامعه شناسی ۲
۱۵	جامعه شناسی خانواده	۲	۲۴۱۸۳	مبانی جامعه شناسی ۲
۱۶	جامعه شناسی توسعه	۲	۲۴۱۸۶	مبانی جامعه شناسی ۲
۱۷	اصول علم اقتصاد	۳	۲۴۱۳۳	ندارد

دانشجو می تواند به جای ۶ واحد از دروس جدول فوق، ۶ واحد به اختیار خود از دروس رشته دیگری غیر از آمار و کاربردها با اجازه گروه و با رعایت پیشنیاز اخذ نماید.