

جدول دروس پایه رشته آمار و کاربردها جمع واحدها = 24

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشیاز
ریاضی عمومی 1	پایه	4	ندارد
ریاضی عمومی 2	پایه	4	ریاضی عمومی 1
ریاضی عمومی 3	پایه	4	ریاضی عمومی 2
معادلات دیفرانسیل	پایه	3	ریاضی عمومی 2
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	پایه	3	ندارد
مبانی اقتصاد	پایه	3	ندارد
آزمایشگاه ریاضی ۱	پایه	1	ندارد
آزمایشگاه ریاضی ۲	پایه	1	ندارد
آزمایشگاه آمار	پایه	1	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	پیشیاز
مبانی علوم ریاضی	مشترک (هسته)	3	ریاضی عمومی 1
مبانی جبر خطی و ماتریس ها	مشترک (هسته)	3	مبانی ریاضی
مبانی آنالیز ریاضی	مشترک (هسته)	3	ریاضی عمومی 2
مبانی آنالیز عددی	مشترک (هسته)	3	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، معادلات دیفرانسیل
مبانی احتمال	مشترک (هسته)	3	ندارد

گذراندن 15 واحد جدول فوق الزامی است.

جدول دروس الزامی رشته آمار و کاربردها جمع واحدها = 30

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز
احتمال 1	الزامی	3	مبانی آمار و احتمال
فرآیندهای تصادفی	الزامی	3	احتمال 1
آمار ریاضی 1 (برآوردیابی)	الزامی	3	احتمال 2
آمار ریاضی 2 (آزمون فرض)	الزامی	3	آمار ریاضی 1
روشهای آماری	الزامی	3	احتمال 1
روشهای نمونه گیری 1	الزامی	3	آمار ریاضی 1
روشهای ناپارامتری	الزامی	3	آمار ریاضی 1 و روشهای آماری
رگرسیون 1	الزامی	3	مبانی جبرخطی، آمار ریاضی 1
طرح آزمایشها 1	الزامی	3	رگرسیون 1
سریهای زمانی 1	الزامی	3	فرآیندهای تصادفی، رگرسیون

گذراندن 30 واحد جدول فوق الزامی است.

جمع واحدها = 15

جدول دروس انتخابی رشته آمار و کاربردها

پیشنیاز	تعداد واحد	نوع درس	نام درس
احتمال 1	3	انتخابی	احتمال 2
روشهای نمونه گیری 1	3	انتخابی	روشهای نمونه گیری 2
روشهای نمونه گیری 2	3	انتخابی	کنترل کیفیت آماری
اجازه گروه	3	انتخابی	محاسبات آماری
اجازه گروه	3	انتخابی	پروژه کارشناسی آمار
اجازه گروه	3	انتخابی	مباحثی در آمار و کاربردها

گذراندن 15 واحد جدول فوق الزامی است.

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

جمع واحدها = 23

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز	
۱	مبانی ترکیبیات	اختیاری	3	مبانی ریاضی
۲	برنامه سازی پیشرفته	اختیاری	3	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۳	بهینه سازی خطی	اختیاری	3	مبانی جبرخطی و ماتریس ها
۴	نظریه بازیها	اختیاری	3	مبانی ریاضی
۵	بهینه سازی غیر خطی	اختیاری	3	بهینه سازی خطی ، مبانی آنالیز عددی
۶	نظریه گراف و کاربردها		3	مبانی ترکیبیات
۷	آمار بیزی	اختیاری	3	آمار ریاضی 2
۸	طرح آزمایشها 2	اختیاری	3	طرح آزمایشها 2
۹	رگرسیون 2	اختیاری	3	رگرسیون 1
۱۰	آزمایشگاه آمار 2	اختیاری	1	اجازه گروه
۱۱	روشهای چندمتغیره پیوسته 1	اختیاری	3	رگرسیون 1، مبانی جبرخطی و ماتریس ها
۱۲	زبان تخصصی آمار	اختیاری	2	اجازه گروه
۱۳	شبیه سازی	اختیاری	3	اجازه گروه
۱۴	روشهای چندمتغیره گسسته	اختیاری	3	رگرسیون 1

دانشجو بایستی ۹ واحد از ردیفهای یک الی شش و ۱۹ واحد از ردیفهای باقیمانده با اجازه گروه و با رعایت پیشنیاز اخذ نماید .
دانشجو با اجازه گروه میتواند به جای ۶ واحد از دروس ردیفهای یک الی شش، ۶ واحد از رشته دیگری خارج رشته آمار و کاربردها
مانند رشته علوم کامپیوتر یا رشته های موجود در دانشگاه اخذ نماید.

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

جمع واحدها = 28

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز
برنامه سازی پیشرفته	اختیاری	3	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
مبانی نظریه محاسبه	اختیاری	3	مبانی ریاضی
ساختمان داده ها و الگوریتم ها	اختیاری	4	برنامه سازی پیشرفته
اصول سیستمهای عامل	اختیاری	4	ساختمان داده ها و الگوریتم ها
اصول سیستمهای کامپیوتری	اختیاری	4	برنامه سازی پیشرفته
طراحی و تحلیل الگوریتم ها	اختیاری	3	مبانی نظریه محاسبه، مبانی ترکیبیات
پایگاه داده ها	اختیاری	3	ساختمان داده ها و الگوریتم ها
شبیه سازی کامپیوتری	اختیاری	3	احتمال 1، ساختمان داده ها و الگوریتم ها
زبان تخصصی علوم کامپیوتر	اختیاری	2	اجازه گروه

دانشجو می تواند به جای 6 واحد از دروس جدول فوق، 6 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 با گمهاد ریاضیات و گارپردها برای رشته های آمار و گارپردها
و علوم کامپیوتر
جمع واحدها = ۴۰

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	پیشنیاز
دروس پایه (الزامی)	انتخابی	۳	۱۱۱۷۰۱	مبانی آنالیز ریاضی
	انتخابی	۳	۱۱۱۷۰۲	مبانی ریاضی
	انتخابی	۳	۱۱۱۷۰۳	مبانی جبر
	انتخابی	۳	۱۱۱۷۱۰	مبانی جبرخطی و ماتریس ها
	انتخابی	۳	۱۱۱۷۱۲	آنالیز ریاضی
	انتخابی	۳	۱۱۱۷۲۳	مبانی ترکیبیات
گمهاد ریاضیات کاربردی	انتخابی	۳	۱۱۱۷۰۴	مبانی جبرخطی و ماتریس ها
	انتخابی	۳	۱۱۱۷۲۲	بهینه سازی غیرخطی، مبانی آنالیز عددی
	انتخابی	۳	۱۱۱۷۰۸	معادلات دیفرانسیل، آنالیز ریاضی
	انتخابی	۳	۱۱۱۷۰۶	مبانی جبرخطی و ماتریس ها، مبانی آنالیز عددی
گمهاد ریاضیات محض	انتخابی	۳	۱۱۱۷۱۱	مبانی ریاضی
	انتخابی	۳	۱۱۱۷۰۵	مبانی جبر
	انتخابی	۳	۱۱۱۷۰۹	آنالیز ریاضی
	انتخابی	۳	۱۱۱۷۱۶	آنالیز ریاضی

گذراندن ۱۸ واحد درس پایه الزامی می باشد. دانشجو می تواند به همراه درس پایه، ۱۲ واحد دیگر را از گمهاد محض یا کاربردی انتخاب نماید. به علاوه دانشجو می تواند به جای ۶ واحد از درس گمهاد محض یا کاربردی، به دلخواه ۶ واحد از رشته های دیگر موجود در دانشگاه با اجازه گروه اخذ نماید.