

چارت تحصیلی کارشناسی آمار و کاربردها

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس از نظر آموزشی	پیش نیاز	کد درس
1	مبانی اقتصاد	4	الزامی - پایه ای مشترک	-	2020030
2	مبانی جمعیت شناسی	3	الزامی - پایه ای مشترک	-	2020042
3	مبانی جامعه شناسی	3	الزامی - پایه ای مشترک	-	2020062
4	ریاضی عمومی 1	4	الزامی - پایه ای مشترک	-	2020032
5	ریاضی عمومی 2	4	الزامی - پایه ای مشترک	ریاضی عمومی 1	2020034
6	معادلات دیفرانسیل	3	الزامی - پایه ای مشترک	ریاضی عمومی 1	2020093
7	مبانی علوم کامپیوتر	3	الزامی - پایه ای مشترک	-	2020143
8	مبانی علوم ریاضی	3	الزامی - مشترک (هسته)	ریاضی عمومی 1	2020080
9	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	3	الزامی - مشترک (هسته)	مبانی علوم ریاضی	2020097
10	مبانی آنالیز ریاضی	3	الزامی - مشترک (هسته)	ریاضی عمومی 2 - مبانی علوم ریاضی	2020103
11	مبانی آنالیز عددی	3	الزامی - مشترک (هسته)	ریاضی عمومی 2	2020102
12	مبانی احتمال	3	الزامی - مشترک (هسته)	-	2020079
13	احتمال 1	3	الزامی- تخصصی	مبانی احتمال - ریاضی عمومی 1	2020085
14	فرایندهای تصادفی 1	3	الزامی- تخصصی	احتمال 2	2020104
15	آمار ریاضی برآورد بایبی	3	الزامی- تخصصی	احتمال 2- روش های آماری	2020101
16	آمار ریاضی آزمون فرض	3	الزامی- تخصصی	آمار ریاضی برآورد بایبی	2020144
17	روشهای آماری	3	الزامی- تخصصی	احتمال 1	2020091
18	روش های نمونه گیری 1	3	الزامی- تخصصی	روش های آماری	2020058
19	روش های ناپارامتری	3	الزامی- تخصصی	روش های آماری	2020037
20	رگرسیون 1	3	الزامی- تخصصی	روش های آماری - مبانی ماتریس ها و جبر خطی	2020145
21	طرح آزمایشهای 1	3	الزامی- تخصصی	روش های آماری - مبانی ماتریس ها و جبر خطی	2020146
22	سریهای زمانی 1	3	الزامی- تخصصی	فرایندهای تصادفی 1	2020147

دروس انتخابی که دانشجو می تواند بر اساس برنامه ارائه شده توسط گروه 15 واحد از آنها را انتخاب نماید

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس از نظر آموزشی	پیش نیاز	کد درس
1	احتمال 2	3	انتخابی- تخصصی	احتمال 1	2020092
2	طرح آزمایش های 2	3	انتخابی- تخصصی	طرح آزمایشهای 1	2020148
3	روشهای چند متغیره پیوسته 14	3	انتخابی- تخصصی	آمار ریاضی آزمون فرض	2020149
4	محاسبات آماری با کامپیوتر	3	انتخابی- تخصصی	روشهای چند متغیره پیوسته 14	2020150
5	پروژه	3	انتخابی- تخصصی	روشهای چند متغیره پیوسته 14 - روش های چند متغیره گسسته	2020056
6	کارآموزی	2	انتخابی- تخصصی	اجازه گروه	2020151
7	مباحثی در آمار و کاربردها	3	انتخابی- تخصصی	اجازه گروه	2020152

دروس اختیاری که دانشجو می تواند بر اساس برنامه ارائه شده توسط گروه 23 تا 24 واحد از آنها را انتخاب نماید

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس از نظر آموزشی	پیش نیاز	کد درس
1	روش های چند متغیره گسسته	3	اختیاری - تخصصی	رگرسیون 1	2020168
2	آشنایی با رکوردها	3	اختیاری - تخصصی	آمار ریاضی آزمون فرض	2020167
3	حسابان تصادفی مقدماتی	3	اختیاری - تخصصی	فرایندهای تصادفی 1 - مبانی آنالیز ریاضی	2020166
4	آشنایی با نظریه صف	3	اختیاری - تخصصی	فرایندهای تصادفی 1	2020038
5	آشنایی با نظریه اطلاع	3	اختیاری - تخصصی	فرایندهای تصادفی 1	2020165
6	آمار بیزی	3	اختیاری - تخصصی	آمار ریاضی آزمون فرض	2020164
7	استنباط شواهدی	3	اختیاری - تخصصی	آمار ریاضی آزمون فرض	2020163
8	آشنایی با نظریه تصمیم	3	اختیاری - تخصصی	آمار ریاضی آزمون فرض	2020054
9	روش های دنیاله ای	3	اختیاری - تخصصی	آمار ریاضی آزمون فرض	2020162

2020161	رگرسیون 1- آمار ریاضی آزمون فرض	اختیاری - تخصصی	3	روش های تحلیل داده بقا	10
2016244	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	اختیاری - تخصصی	3	بهینه سازی خطی	11
2016278	مبانی آنالیز عددی	اختیاری - تخصصی	3	بهینه سازی غیر خطی	12
2020160	رگرسیون 1	اختیاری - تخصصی	3	شبیه سازی	13
2020159	رگرسیون 1	اختیاری - تخصصی	3	رگرسیون 2	14
2020158	روش های نمونه گیری 2	اختیاری - تخصصی	3	آشنایی با آمار رسمی	15
2020157	رگرسیون 1- طرح آزمایش های 2	اختیاری - تخصصی	3	داده کاوی	16
2020156	آمار ریاضی آزمون فرض	اختیاری - تخصصی	3	آشنایی با نظریه قابلیت اعتماد	17
2020155	رگرسیون 1- بهینه سازی خطی	اختیاری - تخصصی	3	آشنایی با احتمال و آمار فازی	18
2020154	سری های زمانی 1	اختیاری - تخصصی	3	سری های زمانی 2	19
2020153	روش های چند متغیره پیوسته 1	اختیاری - تخصصی	3	روش های چند متغیره پیوسته 2	20
2020061	روش های نمونه گیری 1	اختیاری - تخصصی	3	روش های نمونه گیری 2	21
2020035	روش های نمونه گیری 2	اختیاری - تخصصی	3	کنترل کیفیت آماری	22
2020047	زبان عمومی- آمار ریاضی آزمون فرض- رگرسیون 1	اختیاری - تخصصی	2	زبان تخصصی	23

دروس الزامی کهد خارج از رشته که دانشجو می بایست براساس علاقه 6 واحد با رعایت پیش نیاز انتخاب نماید

کد درس	پیش نیاز	نوع درس از نظر آموزشی	تعداد واحد	نام درس	ردیف
2024052	-	اختیاری - تخصصی	3	اقتصاد خرد	1
2024053	-	اختیاری - تخصصی	3	اقتصاد کلان	2
2024054	آمار ریاضی برآورد یابی- ریاضی عمومی 1	اختیاری - تخصصی	3	اقتصاد سنجی	3
2024055	اقتصاد سنجی	اختیاری - تخصصی	3	اقتصاد سنجی کاربردی	4
2024056	اقتصاد کلان	اختیاری - تخصصی	3	توسعه اقتصادی و برنامه ریزی	5
2024057	اقتصاد خرد- اقتصاد کلان	اختیاری - تخصصی	3	اقتصاد بخش عمومی	6
2024058	اقتصاد کلان	اختیاری - تخصصی	3	پول و ارز و بانکداری	7
	مبانی علوم کامپیوتر	اختیاری - تخصصی	3	برنامه سازی پیشرفته	8
	برنامه سازی پیشرفته	اختیاری - تخصصی	3	ساختمان داده ها	9
2024059	برنامه سازی پیشرفته	اختیاری - تخصصی	3	شبکه های کامپیوتری	10
	ساختمان داده ها	اختیاری - تخصصی	3	طراحی الگوریتم ها	11