برنامهٔ درسی 8 ترم کارشناسی آمار ورودی 1404

ردیف	ترم 1	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			ن	ع	
1	ریاضی عمومی 1	پایهٔ اجباری	4	-	--
2	تحلیل گرافیکی و اکتشافی داده‌ها	پایهٔ اجباری	1	1	--
3	احتمال مقدماتی	پایهٔ اجباری	1	-	--
4	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	پایهٔ اجباری	3	-	--
5	مبانی علم اقتصاد	پایهٔ انتخابی	2	-	--
6	تربیت بدنی	عمومی	0.5	0.5	--
7	دفاع مقدس	عمومی	2	-	--
	مجموع واحدها 15				

ردیف	ترم 2	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			ن	ع	
8	ریاضی عمومی 2	پایهٔ اجباری	4	-	1
9	مبانی ریاضی مقدماتی	پایهٔ اجباری	2	-	--
10	برنامه نویسی با نرم افزار R	پایهٔ اجباری	1	1	4
11	احتمال 1	الزامی	3	-	3 و 1
12	مهارتهای زندگی	عمومی اجباری	2		
13	کارییابی	مهارتی-اشتغال پذیری	عملی-نظری: 0.5	0.5	
14	زبان انگلیسی	عمومی	3	-	
	مجموع واحدها 17				

ردیف	ترم 3	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			ن	ع	
15	مبانی و کاربردهای پایگاه داده‌ها	پایهٔ اجباری	3	-	10
16	احتمال 2	الزامی	3	-	8 و 11 همنیاز
17	روشهای آماری	الزامی	3	-	11 و 2
18	ریاضی برای آمار	الزامی	3	-	1
19	جبرخطی برای آمار	الزامی	3	-	9 و 1 همنیاز
20	مبانی نظری اسلام	عمومی	2	-	
21	اخلاق اسلامی	عمومی	2	-	
	مجموع واحدها 19				

ردیف	ترم 4	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			ن	ع	
22	نظریه آمار1	الزامی	3	-	17 و 16
23	رگرسیون 1	الزامی	2	1	22 و 19 همنیاز
24	طرح و تحلیل آزمایشهای 1	الزامی	3	-	23 و 17 همنیاز
25	روشهای عددی و شبیه سازی	الزامی-بسته1	3		10، 16، 18 و 19
26	ورزش 1	عمومی	-	1	
27	اختیاری	اختیاری	3		
28	انقلاب اسلامی	عمومی	2	-	
	مجموع واحدها 18				

ردیف	ترم 5	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			ن	ع	
29	نظریه آمار2	الزامی	3	-	22
30	روشهای نمونه گیری	الزامی	4	-	17
31	یادگیری آماری مقدماتی	الزامی	2	1	23
32	فرآیندهای تصادفی	الزامی	3	-	18 و 16
33	زبان تخصصی	الزامی	2	-	26 و 23
34	کارآفرینی	مهارتی-اشتغال پذیری	2	-	
35	تاریخ و تمدن اسلامی	عمومی	2	-	
	مجموع واحدها 19				

ردیف	ترم 6	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			ن	ع	
36	روشهای آماری چندمتغیره1	الزامی	3	-	29 و 23 همنیاز
37	آنالیز ریاضی1	الزامی	3	-	9 و 1
38	تحلیل سری‌های زمانی کاربردی 1	الزامی	2	1	32 و 17 همنیاز
39	قابلیت اعتماد مقدماتی	الزامی-بسته1	3		22
40	مبانی آمار بیز	الزامی-بسته1	3		29 همنیاز
41	کارآموزی	مهارتی-اشتغال پذیری	-	2	
42	آشنایی با منابع اسلامی	عمومی	2	-	
	مجموع واحدها 19				

ردیف	ترم 7	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			ن	ع	
43	روش تحقیق و پروژه	الزامی	2	1	30 و 24
44	مبانی آمار ناپارامتری	الزامی	3	-	23 همنیاز
45	تحلیل داده های رسته‌ای	الزامی	2	1	29 و 24 همنیاز
46	آشنایی با یادگیری ماشین	الزامی-بسته2	2	1	31
47	اختیاری	اختیاری	3		
48	زبان فارسی 1	عمومی	3	-	
49	مبانی نظری اسلام	عمومی	2	-	
	مجموع واحدها 20				

ردیف	ترم 8	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			ن	ع	
50	کنترل کیفیت آماری	الزامی-بسته2	3	-	30
51	داده کاوی مقدماتی	الزامی-بسته2	2	1	31
52	آشنایی با تحلیل داده های فضایی و محیطی	الزامی-بسته2	3	-	32 و 36
53	اختیاری	اختیاری	3		
54	اختیاری	اختیاری	3		
	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	2	-	
	مجموع واحدها 17				

برای اخذ مدرک کارشناسی رشتهٔ آمار لازم است که 140 واحد به صورت زیر گذرانده شود:

- **گذراندن دروس "دفاع مقدس" و "مهارتهای زندگی" اجباری است ولی نمره آنها در معدل کارشناسی محاسبه نمی شود.**
- **22 واحد از دروس عمومی-الزامی**
- **21 واحد دروس پایهٔ اجباری**
- **2 واحد دروس پایهٔ انتخابی**
- **12 واحد دروس اختیاری**
- **57 واحد از دروس الزامی هستهٔ آمار**
- **9 واحد از دروس الزامی بستهٔ 1**
- **12 واحد از دروس الزامی بستهٔ 2**
- **5 واحد دروس مهارتی-اشتغال پذیری**