**ليست دروس چهار ساله رشته آمار و کاربردها \_ مقطع کارشناسي**

|  |  |
| --- | --- |
| **ترم اول** | **ترم دوم** |
|  | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پيش نياز** |  | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پيش نياز** |
|  | آمار و احتمال مقدماتی | 3 | پایه الزامی | ------ |  | احتمال 1 | 4 | تخصصی | ریاضی عمومی1 و آمار و احتمال مقدماتی |
|  | ریاضی عمومی1 | 4 | پایه الزامی | ------ |  | ریاضی عمومی 2 | 4 | پایه الزامی | ریاضی عمومی1 |
|  | زبان انگلیسی عمومی | 3 | عمومی | ------ |  | مبانی ریاضیات | 3 | پایه الزامی | ------ |
|  | مبانی جمعیت شناسی | 2 | پایه الزامی | ------ |  | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | 3 | پایه الزامی | ------- |
|  | فارسی عمومی | 3 | عمومی | ------ |  | دروس معارف | 2 | عمومی | -------- |
|  | دروس معارف | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| **ترم سوم** | **ترم چهارم** |
|  | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پيش نياز** |  | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پيش نياز** |
|  | احتمال 2 | 4 | تخصصی |  | احتمال 1 و ریاضی عمومی 2 |  | آمار یاضی 1 | 3 | تخصصی | احتمال 2و روشهای اماری |  |
|  | روشهای اماری | 3 | تخصصی | احتمال 1 |  | فرایندهای تصادفی 1 | 4 | تخصصی | احتمال 2 |
|  | آشنایی با آمار رسمی | 2 | تخصصی | آمار و احتمال مقدماتی |  | آنالیز ریاضی1 | 4 | تخصصی | ریاضی عمومی 2 و مبانی ریاضیات |
|  | معادلات دیفرانسیل | 3 | پایه الزامی | ریاضی عمومی 2 |  | نمونه گیری 1 | 3 | تخصصی | روشهای اماری |
|  | جبر خطی برای آمار | 3 | تخصصی | مبانی ریاضیات و ریاضی عمومی 2 |  | روشهای ناپارامتری | 3 | تخصصی | روشهای اماری |
|  | دروس معارف | 2 |  |  |  | دروس معارف | 2 | عمومی |  |
| **ترم پنجم** | **ترم ششم** |
|  | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پيش نياز** |  | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پيش نياز** |
|  | آمار ریاضی 2 | 3 | تخصصی | آمار یاضی 1 |  | طرح آزمایشهای 1 | 3 | تخصصی | رگرسیون 1 |
|  | نمونه گیری 2 | 3 | تخصصی | نمونه گیری 1 |  | آمار بیزی  | 3 | اختیاری | آمار ریاضی 2 |
|  | رگرسیون 1 | 3 | تخصصی | جبر خطی برای آمار و آمار یاضی 1 |  | روشهای چند متغیره گسسته | 4 | تخصصی | آمار ریاضی 2 و رگرسیون 1 |
|  | مباحثی در آمار کاربردی | 3 | اختیاری | اجازه گروه |  | رگرسیون 2 | 3 |  تخصصی | رگرسیون 1 |
|  | کنترل کیفیت | 3 | تخصصی | احتمال 1 و نمونه گیری 1 |  | آشنایی با قابلیت اعتماد | 3 | اختیاری | آمار یاضی 1  |
|  | دروس معارف | 2 | عمومی | - |  | دانش خانواده و جمعیت | 2 | عمومی | - |
|  | تربیت بدنی 1 | 1 | عمومی |  |  | تربیت بدنی 2 |  |  |  |
| **ترم هفتم** | **ترم هشتم** |
|  | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پيش نياز** |  | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پيش نياز** |
|  | روشهای چند متغیره پیوسته 1 | 3 | تخصصی | آمار ریاضی 2 و رگرسیون 1 |  | محاسبات آماری | 3 | تخصصی | روشهای عددی و شبیه سازی و طرح آزمایشهای 1 |
|  | طرح آزمایشهای 2 | 3 | تخصصی | طرح آزمایشهای 1 |  | روشهای چند متغیره پیوسته 2 | 3 |  تخصصی | روشهای چند متغیره پیوسته 1 |
|  | روشهای عددی و شبیه سازی | 3 | تخصصی | معادلات دیفرانسیل و مبانی کامپیوتر و برنامه سازی و جبر خطی برای آمارو احتمال 2 |  | داده کاوی | 3 | اختیاری  | احتمال2 ورگرسیون1 |
|  | زبان تخصصی | 2 | تخصصی | رگرسیون 1 و زبان انگلیسی عمومی |  | سری زمانی 1 | 4 |  تخصصی | آمار یاضی 1 و فرایندهای تصادفی 1 |
|  | روش تحقیق و مشاوره آماری | 2 |  تخصصی | نمونه گیری 2 و طرح آزمایشهای 1 |  | پروژه  | 3 | تخصصی | حداقل 90 واحد |
|  | دروس معارف | 2 | عمومی |  |  | دروس معارف | 2 | عمومی | - |