

**برنامه تحصیلی دوره کارشناسی رشته آمار (ورودی ۹۵ و به بعد)**

| نیمسال اول               |         |      |   | نیمسال دوم                    |         |      |                                 |
|--------------------------|---------|------|---|-------------------------------|---------|------|---------------------------------|
| نام درس                  | نوع درس | واحد | پیش نیاز                                      | نام درس                       | نوع درس | واحد | پیش نیاز و هم نیاز              |
| ریاضی عمومی ۱            | پایه    | ۴    | -   | ریاضی عمومی ۲                 | پایه    | ۴    | ریاضی عمومی ۱                   |
| آمار و احتمال مقدماتی    | پایه    | ۳    | -   | احتمال ۱                      | تخصصی   | ۴    | آمار و احتمال مقدماتی و ریاضی ۱ |
| مبانی ریاضیات            | پایه    | ۳    | -   | آشنایی با آمار رسمی           | تخصصی   | ۲    | آمار و احتمال مقدماتی           |
| مبانی اقتصاد             | پایه    | ۲    | -   | زبان عمومی                    | عمومی   | ۳    | -                               |
| فارسی عمومی              | عمومی   | ۳    | -   | مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی | پایه    | ۳    | -                               |
| <b>جمع واحد ۱۵</b>       |         |      |   | <b>جمع واحد ۱۴</b>            |         |      |                                 |
| نیمسال سوم               |         |      |   | نیمسال چهارم                  |         |      |                                 |
| نام درس                  | نوع درس | واحد | پیش نیاز                                      | نام درس                       | نوع درس | واحد | پیش نیاز                        |
| احتمال ۲                 | تخصصی   | ۴    | احتمال ۱ و ریاضی ۲                            | آمار ریاضی ۱                  | تخصصی   | ۳    | احتمال ۲ و روشهای آماری         |
| جبر خطی برای آمار        | تخصصی   | ۳    | مبانی ریاضیات و ریاضی ۲                       | مباحثی در آمار کاربردی        | اختیاری | ۳    | اجازه گروه (روشهای آماری)       |
| روش های آماری            | تخصصی   | ۳    | احتمال ۱                                      | روش های نمونه گیری ۱          | تخصصی   | ۳    | روش های آماری                   |
| آنالیز ریاضی ۱           | تخصصی   | ۴    | مبانی ریاضیات و ریاضی ۲                       | روش های ناپارامتری            | تخصصی   | ۳    | روشهای آماری                    |
| معادلات دیفرانسیل        | پایه    | ۳    | ریاضی عمومی ۲                                 | فرآیند تصادفی ۱               | تخصصی   | ۴    | احتمال ۲                        |
| <b>جمع واحد ۱۷</b>       |         |      |   | <b>جمع واحد ۱۴</b>            |         |      |                                 |
| نیمسال پنجم              |         |      |   | نیمسال ششم                    |         |      |                                 |
| نام درس                  | نوع درس | واحد | پیش نیاز                                      | نام درس                       | نوع درس | واحد | پیش نیاز                        |
| آمار ریاضی ۲             | تخصصی   | ۳    | آمار ریاضی ۱                                  | چند متغیره پیوسته ۱           | تخصصی   | ۳    | رگرسیون ۱ و آمار ریاضی ۲        |
| روش های نمونه گیری ۲     | تخصصی   | ۳    | نمونه گیری ۱                                  | طرح آزمایش های ۱              | تخصصی   | ۳    | رگرسیون ۱                       |
| رگرسیون ۱                | تخصصی   | ۳    | آمار ریاضی ۱ و جبر خطی آمار                   | آشنایی با قابلیت اعتماد       | اختیاری | ۳    | آمار ریاضی ۱                    |
| کنترل کیفیت آماری        | تخصصی   | ۳    | نمونه گیری ۱ و احتمال ۱                       | زبان تخصصی                    | تخصصی   | ۲    | رگرسیون ۱ و زبان عمومی          |
| روش های عددی و شبیه سازی | تخصصی   | ۳    | معادلات - مبانی کامپیوتر - جبر خطی - احتمال ۲ | رگرسیون ۲                     | تخصصی   | ۳    | رگرسیون ۱                       |
| <b>جمع واحد ۱۵</b>       |         |      |   | <b>جمع واحد ۱۴</b>            |         |      |                                 |
| نیمسال هفتم              |         |      |   | نیمسال هشتم                   |         |      |                                 |
| نام درس                  | نوع درس | واحد | پیش نیاز                                      | نام درس                       | نوع درس | واحد | پیش نیاز                        |
| چند متغیره گسسته ۱       | تخصصی   | ۴    | آمار ریاضی ۲ و رگرسیون ۱                      | محاسبات آماری                 | تخصصی   | ۳    | طرح آزمایش ۱ و شبیه سازی        |
| چند متغیره پیوسته ۲      | تخصصی   | ۳    | چند متغیره پیوسته ۱                           | روش تحقیق و مشاوره آماری      | تخصصی   | ۲    | نمونه گیری ۲ و طرح آزمایش ۱     |
| طرح آزمایش های ۲         | تخصصی   | ۳    | طرح آزمایش ۱                                  | احتمال و آمار فازی            | اختیاری | ۳    | رگرسیون ۱                       |
| پروژه                    | تخصصی   | ۲    | حداقل ۹۰ واحد                                 | اختیاری                       | اختیاری | ۳    | اجازه گروه                      |
| سری های زمانی ۱          | تخصصی   | ۴    | آمار ریاضی ۱ و فرآیند تصادفی ۱                |                               |         |      |                                 |
| <b>جمع واحد ۱۴</b>       |         |      |   | <b>جمع واحد ۱۱</b>            |         |      |                                 |

در این برنامه فقط دو درس فارسی عمومی و زبان عمومی از دروس عمومی لحاظ شده اند، لذا انتخاب مابقی دروس عمومی با در نظر گرفتن شرایط هر ترم به عهده و انتخاب دانشجو می باشد.

دانشجو موظف است برای اخذ مدرک کارشناسی در مجموع ۱۳۶ واحد بگذراند، شامل: ۲۲ واحد عمومی، ۲۲ واحد پایه، ۷۸ واحد تخصصی، ۱۲ واحد اختیاری و ۲ واحد پروژه

آدرس سایت دانشکده برای دریافت فایل چارت درسی گروه آمار: [www.msc.semnan.ac.ir](http://www.msc.semnan.ac.ir)