**دروس الزامی**

\* روش تحقیق

\* محاسبات آماری

مبانی جامعه شناسی

 **یا**

مبانی جمعیت شناسی

**دروس الزامی انتخابی**

**دروس اختیاری**

 واحد

\* زبان تخصصی

\* نرم افزار

@ آشنایی با نظریه قابلیت اعتماد

@ استنباط شواهدی

@ آشنایی با رکوردها

@ روشهای دنباله ای

@ اشنایی با نظریه تصمیم

@ آمار بیزی

فیزیک عمومی

روشهای ناپارامتری

روشهای چند متغیره

 پیوسته 1

آمار ریاضی(آزمون فرض)

روشهای چند متغیره

 پیوسته 2

کنترل کیفیت آماری

اشنایی با آمار رسمی

روشهای نمونه گیری 2

دروس اختیاری مشخص شده در زیر با علامت @

**دروس رشته آمار و کاربردها مقطع کارشناسی**

مبانی احتمال

مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

بهینه سازی خطی

آشنایی با احتمال و آمار فازی

مبانی علوم ریاضی

ریاضی عمومی 1

\* مباحثی در آمار کاربردها

\* پروژه کارشناسی آمار

یا

کار آموزی

\* داده کاوی

روشهای تحلیل داده های بقا

احتمال 2

**درس ابتدای**

**پیش نیاز درس انتهایی است**

\* با اجازه گروه

شبیه سازی

روشهای چند متغیره گسسته

رگرسیون 2

روشهای آماری 1

بهینه سازی غیر خطی

طرح آزمایشهای 2

طرح آزمایشهای 1

مبانی ماتریسها و جبر خطی

رگرسیون 1

آشنایی با نظریه اطلاع

آشنایی با نظریه صف

سری های زمانی 2

حسابان تصادفی مقدماتی

آنالیز ریاضی

روشهای نمونه گیری 1

سری های زمانی 1

آمار ریاضی(برآوردیابی)

فرآیند های تصادفی

احتمال 1 1

مبانی آنالیز ریاضی

ریاضی عمومی 2

مبانی آنالیز عددی

ریاضی عمومی 3

معادلات دیفرانسیل