



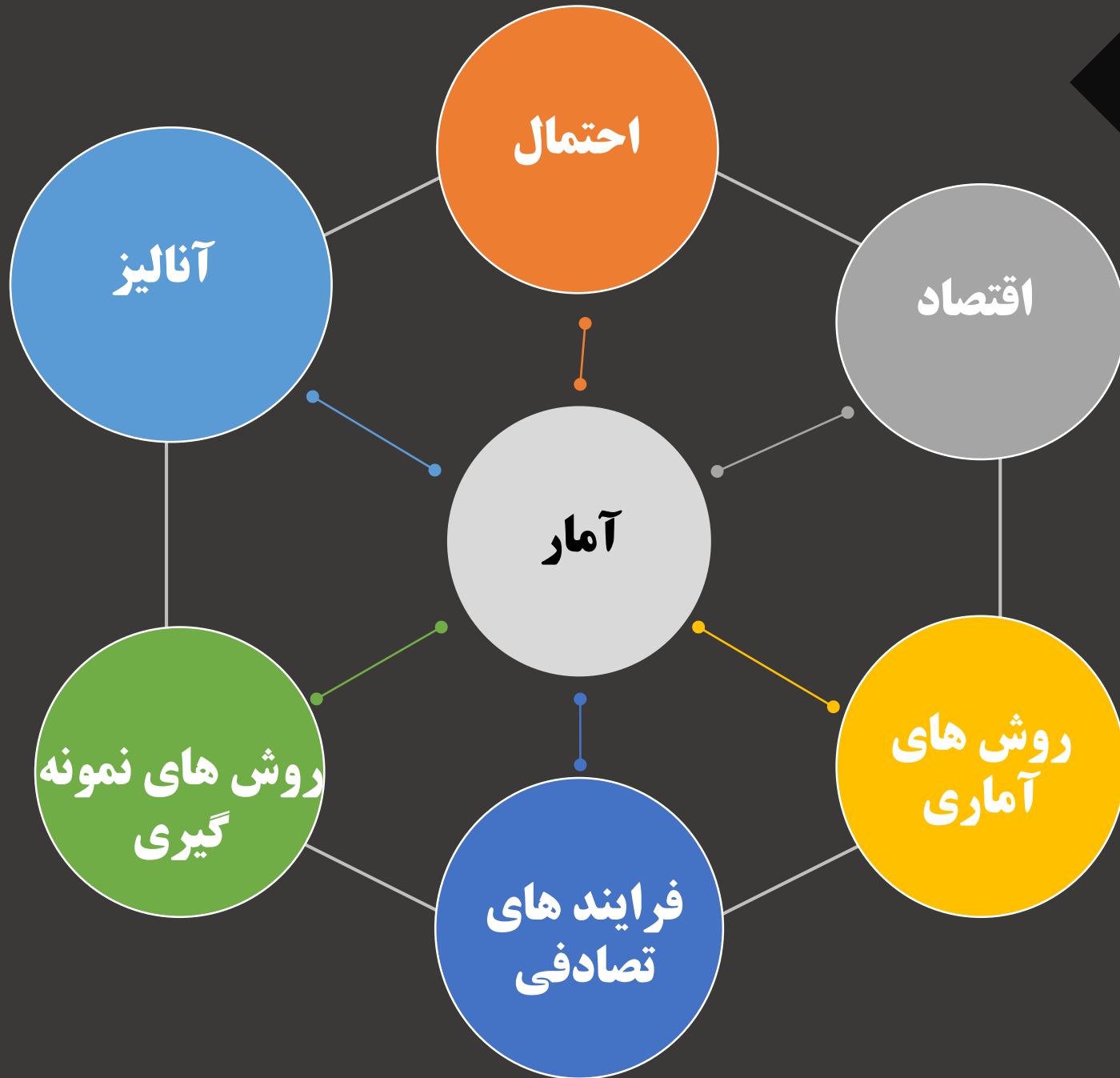
آمار



علم آمار کاربرد مبانی علوم ریاضی برای جمع آوری، تجزیه و تحلیل و ارائه اطلاعات ارقامی است. آمارگران با استفاده از علوم ریاضی خود و تکنیک های آماری در طراحی مطالعات، جمع آوری، پردازش، تفسیر نتایج در پژوهش های علمی شرکت می کنند. (به عبارتی یک آماردان براساس اطلاعات و بر اساس مدلسازی ریاضی، اطلاعات کیفی بدهد. آمارگران تصمیم می گیرند که چگونه و از کجا و چه زمانی داده ها و اطلاعات را جمع آوری و تفسیر نمایند. به عنوان مثال در صنعت و تجارت آمارگران نقش حیاتی دارند زیرا این افراد هستند که باعث افزایش کیفیت و بهبود تولیدات می شوند. مانند یک شرکت خودروسازی که باید بداند به طور تقریبی چه مدت زمانی طول می کشد که موتورهای آن فرسوده شود؛ این کار یک آمارگر است که در یک شرکت دارویی باید اطلاعاتی را در مورد ایمنی و اثربخشی یک دارو در خدمت پزشکان قرار دهد. در بازارهای اقتصادی آمارگران هستند که نرخ و قیمت یک محصول را با توجه به شرایط کنونی مشخص می کنند. بنابراین افرادی که متخصص زمینه آمار هستند بسیار می توانند نقش های مهمی را ایفا کنند.

دانشجوی این رشته مشابه با دانشجوی رشته ریاضی، لازم است که مسلط بر درس ریاضی دبیرستان به خصوص ریاضیات گسسته باشد. اما در اینجا نیز خاطر نشان می کنیم که دانشجو در دانشگاه همه دروس را از ابتدا آموزش می بیند. پس نمی توان توانایی علمی خاصی را ذکر نمود. در این رشته دانشجو باید روحیه جنگندگی علمی بیشتری نسبت به رشته ریاضی داشته باشد چراکه در اینجا دروس کاربردی هستند و فرد باید همواره درس هایی که چهره محض دارند را در کاربرد پیاده سازی کند. دانشجوی آمار باید همواره صبر، حوصله و پشتکار بسیاری را همراه با علاقه فراوان داشته باشد. زیرا کار او تحقیق و مطالعه است و باید به صورت خودکار به تحقیق بپردازد.

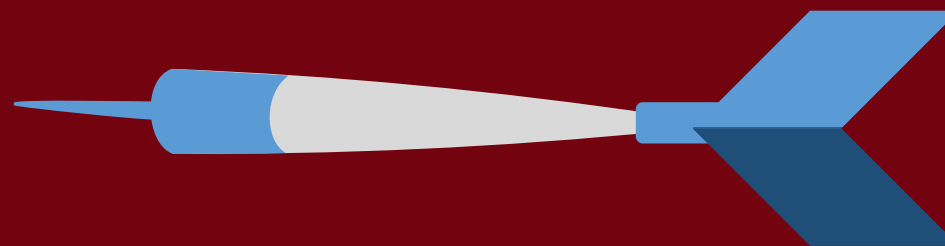
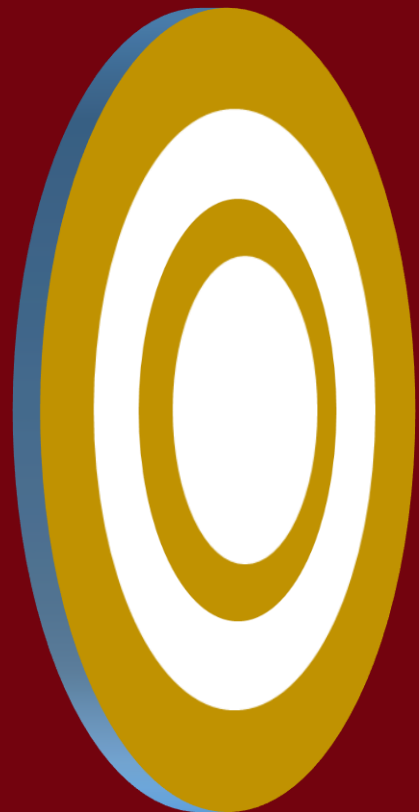




در مقطع کارشناسی گرایش ندارد.

در مقطع کارشناسی ارشد دارای گرایش های «آمار ریاضی»،
«آمار اقتصادی و اجتماعی»، «آمار بیمه و علوم محاسبات و برنامه
ریزی بیمه» و «آمار زیستی» می باشد.

این رشته در مقطع دکتری نیز قابل تحصیل می باشد.



در این رشته بستگی به گرایش انتخاب شده توسط دانشجو دارد. به غیر از گرایش آمار ریاضی، بقیه گرایش ها کاربردی هستند و فرد می تواند در ادارات و سازمان ها مسؤولیت هایی مانند مدیر مالی و تحلیل گر مسائل مالی و اقتصادی را برعهده بگیرد. همچنین در سازمان های دولتی مانند مرکز آمار ایران، سازمان برنامه و بودجه، ادارات بیمه، بانک ها، مراکز صنعتی و کارخانجات، واحد های آماری مانند جهاد کشاورزی، کار، بهداشت و به طور کلی مراکزی که به جمع آوری اطلاعات نیاز باشد، شروع به فعالیت کند. در گرایش آمار ریاضی نیز فرد می تواند در مراکز تحقیقاتی شرکت کند اما باید توجه کند که باید مسؤولیت های آموزشی و تدریس را نیز انجام دهد.