

### هدف و ماهیت:

رشته ریاضیات و کاربردها رشته جدیدی است که جایگزین رشته های ریاضی محض و کاربردی شده است. تحصیل در رشته ریاضیات و کاربردها مستلزم علاقه فراوان و تسلط کافی در دروس کمی به خصوص ریاضی است.

هدف از ایجاد این رشته که منطق خاص خود را دارد ، پرورش سه گروه است:

- افرادی که می خواهند در آینده ریاضیدان بشوند.
- افرادی که قرار است به عنوان دانش آموخته ریاضی، نیاز صنایع و موسسات گوناگون به ریاضیات کاربردی را رفع کنند.
- افرادی که قرار است تعلیمات عمومی در ریاضیات ببینند و به خدمت فرهنگی و تدریس در مدارس اشتغال ورزند.

### توانایی مورد نیاز و قابل توصیه:

علاقه به درس ریاضیات داشتن قدرت تجزیه و تحلیل کمی در سطح خوب برای دانشجویان این رشته لازم است. فارغ التحصیلان رشته ریاضیات و کاربردها دارای زمینه کاری مختلف در جامعه هستند به خصوص اگر مدارج عالی این رشته را نیز گذرانده باشند.

### آینده ی شغلی و بازارکار:

عمده کسانی که در رشته ریاضی به تحصیل دانشگاهی ادامه می دهند استادان و پژوهشگران ریاضی آینده کشور خواهند بود این دسته از افراد همان هایی هستند که در کنار دیگر مجموعه های علمی کشور برای سرفرازی ملت ایران تلاش می کنند از دیگر کارهای این رشته برطرف ساختن نیازهای موسساتی است که به ریاضیات کاربردی احتیاج دارند مانند موسسات فنی، کشاورزی، برنامه ریزی و مالی.

### وضعیت ادامه تحصیل در مقاطع بالاتر:

امکان ادامه تحصیل این رشته تا مقطع دکتری وجود دارد.

دروس اختصاصی ریاضیات و کاربردها	
آنالیز ریاضی	مبانی ترکیبیات
مبانی جبر	بهینه سازی خطی
روش های آماری	نظریه معادلات دیفرانسیل
مبانی هندسه	توپولوژی عمومی
مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	توابع مختلط
نظریه اندازه ها و کاربردها	.....