



وزارت تحصیلات عالی  
پوهنتون غور  
پوهنځی تعلیم و تربیه  
رشته ریاضی



معرفی نامه‌ی رشته ریاضی

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

## پیام امر رشته ریاضی

الحمد لله، والصلاة والسلام على رسول الله، وعلى آله وصحبه اجمعين، أما بعد طوری که همه میدانیم تعلیم و تعلم برای فراگیری علم و دانش در اسلام و فرهنگ اسلامی دارای جایگاهی بسیار عالی و فضیلت بهتر از عبادات مستحبی دارد، چون که توسط این علم و دانش می توان راه سعادت و تقوا، خوشبختی و شناخت حقایق هستی دنیا و آخرت را برای خود و هم نوعان خود معرفی و مساعد ساخت. چنانچه الله تبارک و تعالی می فرماید: يَرْفَعِ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ... (سوره مجادله آیه 11). و همچنین پیام بر بزرگوار اسلام حضرت محمد مصطفی (ص) می فرماید: طَلَبُ الْعِلْمِ فَرِيضَةٌ عَلَى كُلِّ مُسْلِمٍ... از این آیات و احادیث جایگاه علم و دانش در همه ابعاد زندگی بشر مشخص و معین است. بنابراین علم ریاضی هم از این امر استثنا نیست و امروز علم ریاضی در بخش های مختلف زندگی بشر بطور گسترده مورد استفاده قرار می گیرد که زیربنایی علوم طبیعی را تشکیل می دهد لهذا موجودیت این رشته ریاضی و یاد گیری این علم ریاضی در اقسام مختلف جامعه ضروری و لازمی پنداشته می شود.

پوهنمل ضياء الدين ضيا

امر رشته ریاضی

## مقدمه

چنانچه همه میدانیم که ارائه آموزش های معیاری در رشته ریاضی و تربیه نیروهای متخصص رسالت مهمی است که رشته ریاضی مسئولیت این را به عهده خود دارد. باورمند هستیم زمانی نهادهای علمی میتوانند در اجرای رسالت خویش موفق باشند که علاوه بر ارائه آموزش های نظری به ارتقاء مهارت های عملی محصلان و اصلاح نصاب تحصیلی به منظور فراهم آوری فرصت های شغلی بیشتر برای فارغ التحصیلان خویش بیش از پیش عطف توجه نمایند. چونکه مضامین ریاضیات یک رکن اساسی در تحصیلات عالی هر کشور می باشد. همه علوم به معلومات ریاضیکی نیاز دارند بنا براین بدون علم ریاضیات علوم دیگر هم ناتکمیل و ناقص می باشند. علم ریاضیات امروز به عنوان ستون فقرات عموم شناخته میشود و زبان علوم طبیعی می باشد، علم ریاضی و ارتباطات آن با سایر علوم، نقش حیاتی در توسعه علمی و حرفه ای دارد.

## معرفی رشته ریاضی

رشته ریاضی، هم زمان با ایجاد مؤسسه تحصیلات عالی غور، در سال (1391 ه.ش) در چوکات پوهنچی تعلیم و تربیه با رشته فزیک یکجا تحت نام رشته ریاضی-فزیک تأسیس شده است. در سال (1394 ه.ش) از رشته فزیک جدا شده و به عنوان یک رشته مستقل بنام رشته ریاضی در چوکات پوهنچی تعلیم و تربیه این پوهنتون به فعالیت آغاز نموده است. این رشته ده همین دور محصلین رشته ریاضی را موفقانه فارغ داده و نصاب تحصیلی این رشته توسط ریاست نصاب تحصیلی وزارت تحصیلات عالی باز نگری گردیده است، نصاب باز نگری شده به شکل نظری و عملی برای محصلین تدریس میگردد. فارغین این رشته به طور عام به اکثر نهاد های دولتی و غیر دولتی می توانند وظیفه اجرا نمایند و به طور خاص به صفت معلم مسلکی در نهاد های تعلیمی کشور ایفای وظیفه میکنند. این رشته دارای پنج تن استاد کادر علمی می باشد که از جمله دو تن دارای درجه تحصیل ماستر و سه تن دارای درجه تحصیل لیسانس می باشند.

## اهمیت و ضرورت رشته ریاضی

طوری‌که همه میدانیم علم ریاضی یک بخش عمده و اساسی علوم معاصر و ساینس می باشد، در واقع ریاضی اساس همه علوم است. اساس مهندسی و تکنولوژی نیز بر علم ریاضی استوار می باشد، رشته ریاضی یکی از رشته‌های پوهنحی تعلیم و تربیه در نهادهای تحصیلات عالی کشور بوده و شامل مجموعه‌ای از فعالیت‌های آموزشی، عملی و تحقیقی است. علم ریاضی یکی از نیازهای اساسی جامعه بشری از جمله جامعه ماست. اهداف رشته توسط طرز العمل ها، لوايح، مقررہ ها و قانون تحصیلات عالی به صورت کل مشخص گردیده و به صورت خاص رشته ریاضی از استادانی تشکیل گردیده که جزء پوهنحی تعلیم و تربیه، پوهتون غور بوده، مشغول انجام مکلفیت های درسی و اکادمی خویش میباشند. استادان ریاضی دو نفرشان دارای درجهٔ تحصیل ماستری دو نفرشان لیسانس بوده و یک نفرشان در حال تحصیل ماستری به پوهنتون کابل می باشد، رتبه علمی شان از نامزد پوهنیار تا رتبه علمی پوهندوی است. استادان رشته ریاضی به طوری خسته گی ناپذیر تلاش دارند تا به اهداف اصلی این رشته که تربیهٔ محصلان رشته ریاضی به اساس نیازمندی جامعه به معلمان مسلکی است ، برسند.

### دیدگاه رشته:

رشته ریاضی می خواهد از طریق تدریس، تحقیق و تربیه افراد مسلکی به عنوان یک برنامه معتبر علمی در جامعه شناخته شود.

### مأموریت رشته:

رشته ریاضی تلاش دارد با فراهم سازی محیط سالم تربیتی و استفاده از شیوه های نوین تدریس، محصلان این رشته را به زیور علم آراسته نموده و به جامعه تقدیم نماید.

### اهداف رشته ریاضی

هدف رشته ریاضی تعلیم و تربیه استادان متخصص و متعهد جهت تدریس در پوهنتون‌ها، مکاتب و مراکز آموزشی دولتی و خصوصی می باشد. مشارکت فعال در تحقیقات علمی و پروژه‌های تحقیقی، قابلیت تحلیل علمی مسائل مربوط به حوزه ریاضیات. این رشته تلاش دارد تا با زمینه سازی برنامه‌های ماستری و دوکتورا برای استادان

خویش گام‌های مثبت را در قسمت ارتقای ظرفیت آن‌ها بردارد، رشته ریاضی متعهد به فراهم کردن زمینه تحصیل، انکشاف و توسعه تحقیقات علمی مختص به رشته ریاضی برای تمام محصلین و اعضای رشته و پوهنچی برای انکشاف پایدار و نایل آمدن به قله های رفای علم ودانش است.

مرام نامه رشته ریاضی که مبین اهداف آن است، توسط طرزالعملها، لوايح، مقررہ ها و قانون تحصیالت عالی به صورت کل مشخص گردیده، استادان رشته ریاضی مطابق لوايح مکلفیت دارند تا وظایف تدریسی، علمی و اکادمیک خویش را مطابق به نورم تعیین شده به شکل درست آن انجام دهند تا بتوانند معلمین ورزیده مسلکی ریاضی مجهز با تیوری های آموزشی معاصر تربیه نمایند. هدف نهایی رشته ریاضی تربیه معلمان مسلکی با دانش و مهارت های ریاضیکی خاصاً برای دوره های متوسط نامکمل، مکاتب ثانوی، موسسات تحصیالت عالی، دارالمعلمین ها و پوهنتون ها مجهز با دانش روز و داشتن مهارت استفاده از تکنالوژی امروز میباشد. که این فارغان در تمام موسسات تعلیمی و تحصیلی جذب خواهند شد. اهداف استراتیژیک رشته ریاضی وابسته به زیر بنای مستحکم تدریس و آموزش ریاضی می باشد، بناً اهداف اساسی رشته ریاضی قرار ذیل اند:

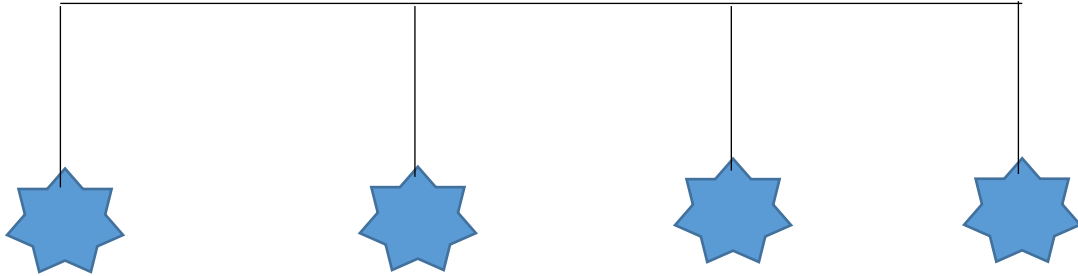
- 1- تربیه معلمان مسلکی ریاضی مطابق به نیاز کشور.
- 2- تشویق استادان ریاضی به برنامه های ماستری و داکتری.
- 3- انکشاف تحقیقات علمی در رشته ریاضی.
- 4- تقویت فعالیت های ارتقای کیفیت و اعتبار دهی از طریق ارزیابی خودی.
- 5- ایجاد سیستم منظم تدریس و آموزش ریاضی.
- 6- تهیه پلان تعلیمی مطابق به نیاز مندی جامعه.
- 7- انکشاف لکچر نوت ها به کتب درسی.

## ساختار تشکیلاتی رشته ریاضی



پوهنمل ضیاالدین ضیا

آمرشته



نامزد پوهنیار حسام الدین

معنوی

عضو

نامزد پوهنیار نورالحق

عشرت

عضو

نامزد پوهنیار معروف

آرمان

عضو

پوهندوی جمعه خان

پژمان

عضو

## نصاب تحصیلی

نصاب تحصیلی رشته ریاضی بر اساس معیارهای وزارت تحصیلات عالی و نیازهای معاصر آموزشی در سطح محیط منطقه و بین المللی تنظیم گردیده است. این نصاب شامل مباحث اساسی و تخصصی از جمله ریاضی عمومی، اساسات هندسه و مثلثات، میتود تدریس ریاضی، هندسه تحلیلی در سطح، هندسه ترسیمی، انتیگرال کلکولس، معادلات تفاضلی، آنالیز سلسله ها، آنالیز مختلط، احصائیه و احتمالات می باشد، تا حدی که بتواند دانش نظری، عملی و مهارت های مسلکی لازم را در عرصه رشته ریاضیات و آموزش های معیاری علم ریاضیات کسب نمایند.

### نصاب تحصیلی (مضامین تخصصی) رشته ریاضی

شماره	نام مضمون	کود نمبر	تعداد کریدیت	شماره	نام مضمون	کود نمبر	تعداد کریدیت
1	ریاضی عمومی 1	Ed.Ma-0115	4	17	تیوری احتمالات	Ed.Ma-0836	4
2	ریاضی عمومی 2	Ed.Ma-0215	4	18	احصائیه 1	Ed.Ma-0628	3
3	تحقیق و پروژه	Ed.Ma-0713	3	19	احصائیه 2	Ed.Ma-0728	3
4	اساسات هندسه و مثلثات	Ed.Ma-0216	4	20	آنالیز حقیقی 1	Ed.Ma-0321	3
5	میتود تدریس ریاضی	Ed.Ma-0525	3	21	انتیگرال کلکولس	Ed.Ma-0424	4
6	میتود ریاضی در فزیک	Ed.Ma-0733	4	22	آنالیز حقیقی 2	Ed.Ma-0421	3
7	حل مسایل	Ed.Ma-0835	2	23	آنالیز سلسله ها	Ed.Ma-0631	4
8	هندسه تحلیلی در سطح	Ed.Ma-0319	3	24	معادلات تفاضلی 1	Ed.Ma-0527	4
9	هندسه ترسیمی	Ed.Ma-0526	2	25	معادلات تفاضلی 2	Ed.Ma-0627	3
10	هندسه تحلیلی در فضا	Ed.Ma-0422	3	26	تکنالوژی کاربردی	Ed.Ma-0732	2
11	هندسه تفاضلی	Ed.Ma-0629	3	27	وکتور آنالیز 1	Ed.Ma-0318	3

3	Ed.Ma-0418	وکتور انالیز 2	28	3	Ed.Ma-0217	ریاضی مجزا(گسسته)	12
3	Ed.Ma-0734	انالیز مختلط 1	29	4	Ed.Ma-0423	الجبر معاصر 1	13
3	Ed.Ma-0834	انالیز مختلط 2	30	3	Ed.Ma-0523	الجبر معاصر 2	14
4	Ed.Ma-0837	انالیز عددی	31	4	Ed.Ma-0630	الجبر خطی	15
4	Ed.Ma-0814	مونوگراف	32	3	Ed.Ma-0320	تیوری اعداد	16

### شهرت مکمل استادان رشته ریاضی پوهنچی تعلیم و تربیه پوهنتون غور درسال 1405 هـ، ش

شماره	شهرت		رتبه علمی	درجه تحصیل	آخرین مرجع تحصیلی	
	نام و تخلص	نام پدر			نام پوهنتون	کشور
1	ضیاءالدین ضیا	غلام غوث	پوهنمل	ماستر	والگوگراډ	روسیه
2	جمعه خان پژمان	محمد	پوهندوی	ماستر	ياسوچ	ایران
3	معروف آمارن	بهلول	نامزد پوهنیار	لیسانس	هرات	افغانستان
4	نورالحق عشرت	نصرالدین	نامزد پوهنیار	لیسانس	هرات	افغانستان
5	حسام الدین معنوی	صلاح الدین	نامزد پوهنیار	لیسانس	غور	افغانستان

درمجموع تشکیل رشته ریاضی به تعداد 5 بست استادی است دوتن ماستر به رتبه علمی پوهندوی وپوهنمل، سه تن لیسانس ونامزد پوهنیارکه یک تن از استادان نامزد پوهنیار این رشته مصروف تحصیل به درجه ماستری درپوهنتون کابل است ودراین آواخر یک تن ازاستادان ماستراین رشته به برنامه دوکتورا وهمچنان یک تن ازاستادان لیسانس به برنامه ماستری داخلی پوهنتون کابل ازطرف این رشته معرفی گردیده اند.

معرفی نامه رشته ریاضی در جلسه مؤرخ 16 / 2 / 1405 هـ، ش که ثبت پروتکل شماره ( 3 ) کتاب ثبت جلسات این رشته می باشد مورد بحث قرار گرفت و به اتفاق آراء تأیید گردید.

پوهنمل ضیاءالدین ضیا

آمر رشته ریاضی

معرفی نامه رشته ریاضی در جلسه مؤرخ 19 / 2 / 1405 هـ، ش که ثبت پروتکل شماره ( 2 ) کتاب ثبت جلسات این پوهنحی می باشد مورد بحث قرار گرفت و به اتفاق آراء تأیید گردید.

مفتی حمید الله عزام

رئیس پوهنحی تعلیم و تربیه