



گلشناسی ارشد ریاضی محض

معرفی رشته و مهارت‌های دانش‌آموختگان

هدف از رشته ارشد ریاضی محض، تربیت متخصصان علوم ریاضی است که آمادگی لازم برای ادامه تحصیل به منظور اشتغال به پژوهش و نیز انتقال علم ریاضی در سطوح متوسطه و دانشگاهی را داشته باشند. آشنایی با تجزیه و تحلیل مسائل در قالب ریاضی و مدلسازی ریاضی نیز از اهداف دیگر شاخه ریاضی محض است. دانشجویانی که در کارشناسی ارشد ریاضی محض وارد می‌شوند باید علاقه فراوان و تسلط کافی به دروس کمتی به خصوص ریاضی داشته باشند. داشتن قدرت تجزیه و تحلیل در سطح خوب برای این افراد لازم است.

مقطع کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض دارای ۳ گرایش آنالیز، جبر و هندسه می‌باشد.

برنامه درسی ارشد ریاضی محض و تعداد واحدها

تعداد کل واحدها: ۳۴ واحد

دروس الزامی رشته: ۱۲ واحد

دروس الزامی هر گرایش: ۱۲ واحد

سمینار: ۲ واحد و پایان‌نامه: ۶ واحد

دروس الزامی رشته: جبر پیشرفته، آنالیز حقیقی و یکی از دروس هندسه منیفلد یا توپولوژی جبری

برخی از دروس گرایش آنالیز: آنالیز حقیقی (۲) - آنالیز تابعی - آنالیز مختلط - آنالیز هارمونیک - نظریه‌ی عملگرها

برخی از دروس گرایش جبر: جبر جابجایی - جبر همولوژیک - نظریه‌ی نمایش گروهها - جبر لی (۱) - گروههای متناهی

برخی از دروس گرایش هندسه: گروه و جبر لی (۱) - هندسه جبری (۱) - توپولوژی دیفرانسیل - دستگاههای دینامیکی

فرصت‌های شغلی

نظر به این که در مقاطع تحصیلات تکمیلی به جنبه‌های پژوهشی، تحقیقاتی و کاربردی با دیدی عمیقتر پرداخته می‌شود، فارغ‌التحصیلان این مقاطع دارای تواناییهای علمی و تحقیقاتی و محاسباتی زیادی هستند و در کارهای اجرایی نقش مهم و ارزنده‌ای دارند. دانشجویان ضمن افزایش مراتب علمی خود در یک زمینه خاص، قدرت، توان و صلاحیت خود را در جهت انجام طرحهای تحقیقاتی در سطح ملی و منطقه‌ای افزایش می‌دهند و قادر به توسعه مرزهای دانش و رفع معضلات علمی و اجرایی از طریق پژوهش می‌باشند. فارغ‌التحصیلان مقاطع تحصیلات تکمیلی علاوه بر توانایی تدریس در مقطع متوسطه می‌توانند با توجه به تخصص ویژه خود، در مراکز علمی و پژوهشی، مراکز تحقیقاتی، دانشگاهها و صنایع و مراکز آموزش عالی به عنوان عضو هیات علمی یا عضو پژوهشی جذب گردند.