



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
شورای عالی برنامه ریزی آموزشی

برنامه درسی

دوره: کارشناسی ارشد

رشته: ریاضی کاربردی

گرایش: علوم داده



گروه برنامه ریزی علوم ریاضی

مصوب جلسه شماره ۸۸۷ مورخ ۱۳۹۶/۰۹/۰۴ شورای عالی برنامه ریزی آموزشی

بسم الله الرحمن الرحيم

عنوان برنامه: دوره کارشناسی ارشد رشته ریاضی کاربردی گرایش علوم داده
تدوین شده توسط گروه برنامه ریزی علوم ریاضی

- ۱- عنوان برنامه درسی فوق در جلسه شماره ۸۸۷ مورخ ۱۳۹۶/۰۹/۰۴ شورای عالی برنامه ریزی آموزشی به تصویب رسیده است.
- ۲- برنامه درسی مذکور در سه فصل؛ مشخصات کلی، جدول واحد های درسی و سرفصل دروس تنظیم شده و برای تمامی دانشگاه ها و مؤسسه های آموزش عالی و پژوهشی کشور که طبق مقررات مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری فعالیت می کنند، برای اجرا ابلاغ می شود.
- ۳- این برنامه درسی از شروع سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸ به مدت ۵ سال قابل اجراست و پس از آن نیازمند بازنگری می باشد.

مجتبی شریعتی نیاسر

نایب رئیس شورای عالی برنامه ریزی آموزشی



عبدالرحیم نوه ابراهیم

دبیر شورای عالی برنامه ریزی آموزشی

دریم

برنامه و سرفصل درس‌های کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی

گرایش آنالیز عددی (مصوب شده)

گرایش بهینه سازی (مصوب شده)

گرایش رمز و کد (مصوب شده)

گرایش معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی (مصوب شده)

گرایش ریاضی مالی (مصوب شده)

گرایش علوم داده (مصوب شده)

گرایش زیست ریاضی (مصوب شده)



مقررات عمومی برنامه کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی

کلیه دانشگاه هایی که قبل از مجوز اجرای رشته را به صورت کلی یا در گرایش های مختلف اخذ کرده و با کد رشته محل های مربوطه به پذیرش دانشجو در این رشته می پرداخته اند کماکان می توانند با پذیرش دانشجو در همان کد رشته محل ها نسبت به پذیرش دانشجو اقدام کنند. این دانشگاه ها می توانند با پذیرش دانشجو در کد رشته محل "ریاضیات و کاربردها" به صورت تجمعی اقدام کرده و هر یک از دانشجویان پذیرفته شده را با در نظر گرفتن تخصص اعضای هیأت علمی و امکانات موجود در هر یک از گرایش های اخذ شده این رشته با رعایت مقررات برنامه گرایش مربوطه در برنامه فعلی با قيد گرایش دانش آموخته کنند.

چنانچه دانشگاهی تعامل داشته باشد در رشته ریاضیات و کاربردها و در یکی از گرایش های برنامه که قبل از مجوز اجرای آن را ندانسته است، با کد رشته محل مجزا دانشجو پذیرد، لازم است که قبل از نسبت به اخذ مجوز اجرا اقدام کرده و فقط در صورت احراز شرایط و پس از اخذ مجوز از وزارت عتف نسبت به پذیرش دانشجو با کد رشته محل مختص گرایش مربوطه اقدام کنند طول دروه و شکل نظام دوره کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی مطابق با آیین نامه جاری دوره کارشناسی ارشد وزارت عتف است.

تعداد واحد های دوره

تعداد واحد های درسی دوره کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی و ۲۹ به قرار زیر است:

درس های الزامی: ۹ واحد، شامل درس (های) اصلی گرایش یا زیر گرایش و یک درس از دروس اصلی گرایش ها یا زیر گرایش های دیگر علوم ریاضی با نظر استاد راهنمای دانشکده

درس های تخصصی - اختیاری: ۱۲ واحد، شامل دست کم سه درس از جدول درس های تخصصی - اختیاری و حداقل یک درس با نظر استاد راهنمای و تأیید گروه از درس های اختیاری یکی از دوره های کارشناسی ارشد مرتبط.

سمینار: ۲ واحد

پایان نامه: ۶ واحد

اخذ درس سeminar و پایان نامه در نیمسال اول تحصیل مجاز نیست. برای اخذ درس سeminar نیاز به گذراندن ۹ واحد درسی و برای اخذ پایان نامه گذراندن دست کم ۱۲ واحد (که شامل درس های الزامی می باشد) و اجازه گروه ضروری است.

دانشجویان دوره کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی با اخذ دست کم ۶ واحد تمام وقت محاسب می شوند.

با توجه به پایه ای بودن دروس الزامی گرایش ها و تنوع طبق دانشجویان در دانشگاه های مختلف، دانشکده مجری می تواند در صورت نیاز تعداد واحد های این دروس را از ۳ به ۴ افزایش دهد. سقف واحد های این دوره با این تغییر از ۲۹ به حداقل ۳۲ افزایش خواهد یافت.

گروه های مجری می توانند درس های جدیدی را به عنوان درس اختیاری مطابق با روال جاری دانشگاه مصوب و ارائه دهند.



فصل اول

مشخصات دوره کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی - گرایش علوم داده

