



دانشکده ریاضی

ریاضی محض

مقدمه:

گروه ریاضی محض مرکب است از اعضاء هیات علمی با تخصصهای مرتبط با شاخه های محض ریاضیت از جمله:

آنالیز، جبر، هندسه، ترکیبیات، نظریه اعداد و ... بطور کلی موموریت‌های این گروه به شرح زیر است:

1. تربیت متخصصان جامع در علم ریاضی است که آمادگی لازم برای ادامه تحصیل در جهت اشتغال به پژوهش و نیز انتقال علم ریاضی را در کلیه سطوح دانشگاهی داشته باشند.
2. انجام تحقیقات لازم به جهت نیل به مرزهای دانش و گسترش آنها و همچنین بومی سازی شاخه های مختلف علم ریاضی در کشور.
3. پاسخگویی به نیازهای علمی کشور در زمینه علوم ریاضی در قالب طرحهای پژوهشی.

ریاضی محض:

این دوره 4 سال معادل 8 ترم است. دروس اصلی این دوره به گونه ای تنظیم شده است که شخص پس از پایان آن قادر به فهم استدلالهای ریاضی در سطحی قابل قبول بوده و قابلیت بکار گیری از آنها در حل مسایل نظری را دارد. در این چهار سال شخص علاوه بر آگاهی با مبانی علم ریاضیات قادر به کسب یک دیدگاه کلی نسبت به ریاضیات و نقش آن می گردد. بر اساس مصوبات شورای عالی برنامه ریزی وزارت علوم تحقیقات و فناوری 134 واحد درسی برای شاخه ریاضی محض تعیین شده است. طول متوسط دوره کارشناسی 4 سال بوده و برنامه ریزی درسی آن طی 8 ترم به شرح ذیل ارائه می شود.

دروس عمومی 22 واحد

دروس پایه، اصلی و تخصصی الزامی 61 واحد

دروس تخصصی 36 واحد برای گرایش ریاضی محض

دروس اختیاری برای هر دو گرایش 15 واحد است که دانشجویان رشته ریاضی کاربردی و محض می توانند از گرایشهای

یکدیگر یا دروس اصلی دانشکده صنایع و یا دانشکده کامپیوتر انتخاب نمایند.

دروس اختصاصی

کد درس	درس	واحد	پیش نیاز
۳۱۰۲۳	توپولوژی	۳	آنالیز ریاضی ۱
۳۱۰۲۳	هندسه دیفرانسیل سرتاسری	۴	هندسه دیفرانسیل موضعی
۳۱۰۲۳		۴	آنالیز ریاضی ۲
۳۱۰۲۳	توپولوژی جبری	۴	توپولوژی جبر ۱
۳۱۰۲۳	هندسه دیفرانسیل موضعی	۴	آنالیز ریاضی ۱ جبر خطی ۱
۳۱۱۱۰	نظریه معادلات دیفرانسیل با مشتقات	۴	آنالیز ریاضی ۲
۳۱۲۲۳	جبر ۳	۴	جبر ۲
۳۱۲۲۳	منطق ریاضی	۴	مبانی ریاضیات
۳۱۲۲۳	جبر ۲	۴	جبر ۱
۳۱۲۲۵	نظریه اعداد	۴	مبانی ریاضیات
۳۱۲۲۵	ریاضیات گسسته	۴	مبانی ریاضیات
۳۱۲۲۲	توابع مختلط ۱	۴	آنالیز ریاضی ۱

دروس اختیاری

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد
1	312222	تاریخ علم ریاضی	2
2	312226	مبانی هندسه	4
3	312237	برنامه ریزی پیشرفته	4
4	312262	آزمایشگاه ریاضی	2
5	409130	مدار منطقی	3
6	409176	شیوه ی ارائه مطالب علمی و فنی	2
7	431226	اقتصاد مهندسی	3
8	431243	اصول حسابداری و هزینه یابی	3
9	431249	کنترل پروژه	3
10	431252	تحقیق در عملیات 1	4
11	431265	مهندسی فاکتور های انسانی	3
12	431282	مدیریت مالی	2
13	432252	اصول مدیریت و تئوری سازمان	2
14	434266	روانشناسی صنعتی	2
15	481326	پروژه پایانی	3
16	489911	درس 1 واحدی اختیاری	1
17	489912	درس 1 واحدی اختیاری	1
18	489921	درس 2 واحدی اختیاری	2
19	489922	درس 2 واحدی اختیاری	2
20	489931	درس 3 واحدی اختیاری	3
21	489932	درس 3 واحدی اختیاری	3

دروس عمومی

شماره درس	نام درس	تعداد واحد
1	معارف اسلامی 1	2
2	معارف اسلامی 2	2
3	زبان خارجه	3
4	فارسی	3
5	اخلاق و تربیت اسلامی	2
6	تربیت بدنی 1	1
7	تربیت بدنی 2	1
8	تاریخ اسلام	2
9	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	2
10	متون اسلامی	2
11	تنظیم خانواده	-
12	روانشناسی	2
13	جامعه شناسی	2
14	فلسفه علم	2
15	نجوم	2