

برنامه درسی رشته ریاضیات و کاربردها، گرایش آنالیز دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته، دانشگاه خلیج فارس

نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
نیم سال اول (۸ واحد)		
آنالیز حقیقی ۱	۴	ندارد
درس الزامی	۴	طبق برنامه درسی
نیم سال دوم (۷ واحد)		
درس الزامی	۴	طبق برنامه درسی
درس تخصصی-انتخابی	۳	طبق برنامه درسی
نیم سال سوم (۹ واحد)		
درس تخصصی-انتخابی	۳	طبق برنامه درسی
درس تخصصی-انتخابی	۳	طبق برنامه درسی
درس تخصصی-انتخابی	۳	طبق برنامه درسی
نیم سال چهارم (۸ واحد)		
سمینار	۲	گذراندن دست کم ۹ واحد و اجازه گروه
پایان نامه	۶	گذراندن دست کم ۱۲ واحد (شامل درس های الزامی) و اجازه گروه
مجموع	۳۲	

تعداد واحدهای دوره

تعداد واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد ریاضیات و کاربردها ۳۲ و به قرار زیر است:

درس های الزامی: ۱۲ واحد، شامل درس اصلی گرایش یا زیر گرایش و دو درس از دروس اصلی گرایش ها یا زیر گرایش های دیگر علوم ریاضی با نظر استاد راهنما و دانشکده.

درس های تخصصی- انتخابی: ۱۲ واحد، شامل سه درس از جدول درس های تخصصی- انتخابی و یک درس با نظر استاد راهنما و تأیید گروه از درس های انتخابی یکی از دوره های کارشناسی ارشد مرتبط.

سمینار: ۲ واحد

پایان نامه: ۶ واحد

اخذ درس سمینار و پایان نامه در نیمسال اول تحصیل مجاز نیست. برای اخذ درس سمینار نیاز به گذراندن دست کم 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.

جدول شماره ۱: درس‌های الزامی (گرایش آنالیز)

شماره ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	آنالیز حقیقی ۱	۳
۲	*	۳
۳	*	۳

* دو درس از دروس اصلی گرایش‌ها یا زیر گرایش‌های دیگر علوم ریاضی با نظر گروه یا دانشکده.

جدول شماره ۲- درس‌های تخصصی- انتخابی (گرایش آنالیز)

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز یا هم‌نیاز (ها)	
			نام درس	شماره درس
۱۰۱	آنالیز حقیقی ۱	۳	-	-
۱۰۲	آنالیز حقیقی ۲	۳	آنالیز حقیقی ۱	۱۰۱
۱۰۳	آنالیز تابعی ۱	۳	آنالیز حقیقی ۱	۱۰۱
۱۰۴	آنالیز تابعی ۲	۳	آنالیز تابعی ۱	۱۰۳
۱۰۵	آنالیز تابعی کاربردی	۳	آنالیز حقیقی ۱	۱۰۱
۱۰۶	نظریه عملگرها	۳	آنالیز تابعی ۱	۱۰۳
۱۰۷	آنالیز محدب	۳	آنالیز حقیقی ۱	۱۰۱
۱۰۸	فضاهای تابعی	۳	آنالیز تابعی ۱	۱۰۳
۱۰۹	آنالیز تابعی غیر خطی	۳	آنالیز تابعی ۱	۱۰۳
۱۱۰	آنالیز تغییراتی	۳	آنالیز محدب	۱۰۷
۱۱۱	آنالیز هارمونیک	۳	آنالیز تابعی ۱	۱۰۳
۱۱۲	نظریه فضاهای باناخ	۳	آنالیز تابعی ۱	۱۰۳
۱۱۳	آنالیز موجک‌ها	۳	آنالیز تابعی ۱	۱۰۳
۱۱۴	آنالیز ماتریسی	۳	-	۱۰۳
۱۱۵	آنالیز مختلط	۳	-	۱۰۱
۱۱۶	توابع مختلط چند متغیره ۱	۳	آنالیز مختلط	۱۱۵
۱۱۷	آنالیز غیر هموار	۳	آنالیز حقیقی ۱	۱۰۱
۱۱۸	مباحث ویژه در آنالیز	۳	اجازه گروه	

دانشجو موظف است دست کم ۶ واحد از درس‌های جدول شماره ۲ را اختیار کند.

دانشجو با نظر گروه حداکثر یک درس از درس‌های دوره‌های کارشناسی ارشد دیگر ریاضی را لازم است اختیار کند.

دانشجو مجاز به انتخاب فقط یکی از دو درس ۱۰۳ و ۱۰۵ و با اجازه گروه است.



جدول شماره ۳- درس های تخصصی- انتخابی (پیشرفته* گرایش آنالیز)

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا همتایان (ها)	
	نام درس		شماره درس	
۱۱۹	نظریه عملگرها پیشرفته	۳	نظریه عملگرها	۱۰۶
۱۲۰	فضاهای موضوعاً محدب	۳	آنالیز تابعی ۱	۱۰۳
۱۲۱	نظریه عملگرهای غیر خطی	۳	آنالیز تابعی ۱	۱۰۳
۱۲۲	جبرهای باناخ	۳	آنالیز تابعی ۲	۱۰۴
۱۲۳	آنالیز هارمونیک پیشرفته	۳	آنالیز هارمونیک	۱۱۲
۱۲۴	نمایش گروه های موضوعاً فشرده	۳	آنالیز تابعی ۱	۱۰۳
۱۲۵	نظریه ضربگرها روی جبرهای باناخ	۳	جبرهای باناخ و آنالیز هارمونیک	۱۱۳
۱۲۶	نظریه جبرهای C^*	۳	جبرهای باناخ	۱۱۳
۱۲۷	نظریه نیم گروه ها توپولوژیک	۳	آنالیز تابعی ۱	۱۰۳
۱۲۸	میانگین پذیری گروه ها و نیم گروه ها توپولوژیک	۳	آنالیز هارمونیک	۱۲۹
۱۲۹	آنالیز روی نیم گروه های توپولوژیک	۳	آنالیز هارمونیک	۱۲۹
۱۳۰	آنالیز مختلط پیشرفته	۳	آنالیز مختلط	۱۱۷

*دانشجو می تواند حداکثر دو درس از درس های بالا را که در سطح دکترا هستند با اجازه استاد راهنما، موافقت گروه و دانشکده انتخاب نماید.

