

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

نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
نیم سال اول (۸ واحد)		
جبر پیشرفته	۴	مبانی جبر
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.

درس اصلی گرایش جبر: جبر پیشرفته

به دانشجویان توصیه می شود دو درس الزامی دیگر خود را از بین درس های آنالیز حقیقی ۱، هندسه متیفلد، توبولوجی جبری یا ... انتخاب نمایند.

جدول شماره ۱: درس های تخصصی - انتخابی (گرایش جبر)

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز یا هم نیاز (ها)
			جمع	نظری	عملی	
۲۰۰	جبر پیشرفته	۳	۴۸	۴۸	-	مبانی جبر
۲۰۱	گروه های منتهی	۳	۴۸	۴۸	-	ندارد
۲۰۲	گروه های نامتناهی	۳	۴۸	۴۸	-	جبر پیشرفته
۲۰۳	گروه های خطی	۳	۴۸	۴۸	-	جبر پیشرفته
۲۰۴	گروه های جایگشتی	۳	۴۸	۴۸	-	جبر پیشرفته
۲۰۵	نظریه محاسباتی گروه	۳	۴۸	۴۸	-	ندارد
۲۰۶	نظریه نمایش گروه ها	۳	۴۸	۴۸	-	جبر پیشرفته
۲۰۷	نمایش آزاد گروه ها	۳	۴۸	۴۸	-	ندارد
۲۰۸	گروه های حل پذیر منتهی	۳	۴۸	۴۸	-	گروه های منتهی
۲۰۹	جبر جابه جایی	۳	۴۸	۴۸	-	جبر پیشرفته
۲۱۰	جبر جابه جایی ترکیبیاتی	۳	۴۸	۴۸	-	جبر پیشرفته
۲۱۱	جبر جابه جایی محاسباتی	۳	۴۸	۴۸	-	جبر پیشرفته
۲۱۲	جبر همولوژی	۳	۴۸	۴۸	-	جبر پیشرفته
۲۱۳	جبرهای غیر شرکت پذیر	۳	۴۸	۴۸	-	جبر پیشرفته
۲۱۴	نظریه حلقه ها	۳	۴۸	۴۸	-	جبر پیشرفته
۲۱۵	نظریه حلقه های مدرج	۳	۴۸	۴۸	-	جبر پیشرفته
۲۱۶	نظریه رسته	۳	۴۸	۴۸	-	ندارد
۲۱۷	جبر جامع	۳	۴۸	۴۸	-	ندارد
۲۱۸	نظریه مشبک	۳	۴۸	۴۸	-	ندارد
۲۱۹	ایر ساختارهای جبری	۳	۴۸	۴۸	-	ندارد
۲۲۰	نظریه اتوماتا	۳	۴۸	۴۸	-	ندارد
۲۲۱	نظریه اتوماتای فازی	۳	۴۸	۴۸	-	نظریه اتوماتا
۲۲۲	ساختارهای جبری فازی	۳	۴۸	۴۸	-	ندارد
۲۲۳	ساختارهای جبری مرتب	۳	۴۸	۴۸	-	ندارد
۲۲۴	ساختارهای جبری منطقی	۳	۴۸	۴۸	-	ندارد
۲۲۵	نظریه نمایش تکواره ها	۳	۴۸	۴۸	-	ندارد
۲۲۶	نظریه نیسگروه ها	۳	۴۸	۴۸	-	ندارد
۲۲۷	همولوژی تکواره ها	۳	۴۸	۴۸	-	ندارد
۲۲۸	گراف ها و حلقه ها	۳	۴۸	۴۸	-	جبر پیشرفته
۲۲۹	گراف ها و ماتریس ها	۳	۴۸	۴۸	-	ندارد
۲۳۰	گراف ها و گروه ها	۳	۴۸	۴۸	-	ندارد
۲۳۱	نظریه کدگذاری جبری	۳	۴۸	۴۸	-	جبر پیشرفته
۲۳۲	نظریه جبری اعداد	۳	۴۸	۴۸	-	ندارد
۲۳۳	مباحث ویژه در جبر	۳	۴۸	۴۸	-	اجازه گروه

- دانشجو موظف است دست کم ۹ واحد (۳ درس) از درس های جدول شماره ۱ را اختیار کند.



- دانشجو می تواند با نظر گروه حداکثر یک درس از درس های یکی از دوره های کارشناسی ارشد مرتبط را اختیار کند.
- دانشجو می تواند با نظر گروه حداکثر یک درس را از میان دروس الزامی یا اختیاری دوره دکتری مرتبط اختیار نماید.