

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض جبر(زمینه گراف  
وترکیبات جبری)

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ترم اول کد رشته ۱۱۱۱۷

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
الزامی مشترک	-----		۴	آنالیز حقیقی	۱۱۱۱۷۹	۱
الزامی مشترک	-----		۴	جبر پیشرفته	۱۱۱۱۲۰۷	۲
			۸	جمع واحد		

ترم دوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
الزامی مشترک	-----		۴	*توپولوژی جبری	۱۱۱۱۲۲۹	۱
الزامی مشترک	-----		۴	*هندسه منیفلد	۱۱۱۱۲۰۸	۲
تخصصی	-----		۴	آنالیز ترکیباتی (یا انتخاب یک درس از جدول شماره ۲)	۱۱۱۱۴۸۰	۳
			۸	جمع واحد		

\*دانشجو موظف است تنها یکی از دو درس را انتخاب نماید.

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض جبر(زمینه گراف  
و ترکیبات جبری)

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۸۱	نظریه گراف(یا انتخاب یک درس از جدول شماره ۲)	۴		-----	تخصصی
۲	۱۱۱۱۴۸۴	نظریه کد گذاری	۴		-----	اختیاری
۳	۱۱۱۱۲۲۳	سمینار	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن حداقل ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی	سمینار
		جمع واحد	۱۰			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶			پایان نامه
		جمع واحد	۶			

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض جبر (زمینه گراف و ترکیبات جبری)

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		• درس اختیاری	۴		-----	
۲	۱۱۱۱۴۳۴	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن حداقل ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی	سمینار
		جمع واحد	۶			

• اخذ یک درس از لیست دروس اختیاری جدول ۱

جدول ۱ (لیست دروس اختیاری شیوه آموزش محور)

دیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۸۲	گروههای نامتناهی	۴		-----	اختیاری
۲	۱۱۱۱۴۸۸	نظریه رمز گذاری	۴		-----	اختیاری
۳	۱۱۱۱۴۸۹	بهینه سازی ترکیبیاتی	۴		-----	اختیاری

توجه: دانشجویان می توانند دروس اختیاری خود را علاوه بر جدول فوق از دروس تخصصی گرایشهای آنالیز، جبر و هندسه انتخاب نمایند.

جدول ۲ (لیست دروس تخصصی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۸۵	نظریه جبری گراف	۴		نظریه گراف	تخصصی
۲	۱۱۱۱۴۸۶	نظریه گروههای متناهی	۴		جبر ۱ و ۲	تخصصی
۳	۱۱۱۱۴۸۷	میدانهای متناهی	۴		نظریه گروههای متناهی	تخصصی

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض جبر(زمینه گراف  
وترکیبات جبری)

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

دروس جبرانی (مخصوص دانشجویان با مدرک کارشناسی ریاضی محض، ریاضی کاربردی، ریاضیات و  
کاربردها و یا دبیری ریاضی که در دوره کارشناسی این دروس را نگذرانده اند).

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۵۷	مبانی ترکیبیات	۳			
۲	۱۱۱۱۴۰۰	نظریه گراف و کاربردها	۳			
۳	۱۱۱۱۳۸۷	نظریه حلقه و مدول	۳			
۴	۱۱۱۱۳۷۰	توپولوژی عمومی	۳			