

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

سال تحصیلی ۹۵-۹۴

ترم اول کد رشته ۱۱۱۱۷

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۱۷۹	آنالیز حقیقی	۴		-----	الزامی مشترک
۲	۱۱۱۱۲۰۷	جبر پیشرفته	۴		-----	الزامی مشترک
		جمع واحد	۸			

ترم دوم

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

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

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

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

سال تحصیلی ۹۵-۹۴

اختیاری	-----		۴	نظریه کد گذاری	۱۱۱۱۴۸۴	۲
سمینار	بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن حداقل ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی		۲	سمینار	۱۱۱۱۲۲۳	۳
			۱۰	جمع واحد		

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			

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

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

سال تحصیلی ۹۵-۹۴

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 ترکیباتی	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

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			جبرانی
۲	۱۱۱۱۴۰۰	نظریه گراف و کاربردها	۳			جبرانی
۳	۱۱۱۱۳۸۷	نظریه حلقه و مدول	۳			جبرانی
۴	۱۱۱۱۳۷۰	توپولوژی عمومی	۳			جبرانی