

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

سال تحصیلی ۹۴-۹۵

ترم اول کد رشته ۱۱۱۱۴۸

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۱۷۹	آنالیز حقيقی	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	*توبولوژی 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 مخفف (زمینه گراف و ترکیبات جبری)

سال تحصیلی ۹۴-۹۵

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 (تحقيق وتتبع 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 مخف (زمینه گراف و ترکیبات جبری)

سال تحصیلی ۹۴-۹۵

**جدول ۱** (لیست دروس اختیاری شیوه آموزش محور)

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

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)

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

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

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