

**برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض_زمینه گراف
وترکیبات جبری
سال تحصیلی 93-94**

ترم اول 111148

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1111179	آنالیز حقیقی 1	4			الزامی مشترک
2	1111207	جبر پیشرفته	4			الزامی مشترک
		جمع واحد	8			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1111229	*توپولوژی جبری 1	4			الزامی مشترک
2	1111208	*هندسه منیفلد 1	4			الزامی مشترک
3	1111480	آنالیز ترکیباتی (یا انتخاب یک درس از جدول شماره 2)	4			تخصصی
		جمع واحد	8			

*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
1	1111481	نظریه گراف (یا انتخاب یک درس از جدول شماره 2)	4			تخصصی
2	1111484	نظریه کد گذاری	4			اختیاری
3	1111483	سمینار	2		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن حداقل ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی	سمینار
		جمع واحد	10			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1111297	پایان نامه	6			پایان نامه
		جمع واحد	6			

**برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض_زمینه گراف
وترکیبات جبری
سال تحصیلی 93-94**

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1		• درس اختیاری	4			اختیاری
2	1111434	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	2		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن حداقل ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی	سمینار
		جمع واحد	6			

• اخذ یک درس از لیست دروس اختیاری جدول 1

جدول 1 (لیست دروس اختیاری شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1111482	گروههای نامتناهی	4			اختیاری
2	1111488	نظریه رمز نگاری	4			اختیاری
3	1111489	بهینه سازی ترکیبیاتی	4			اختیاری

جدول 2 (لیست دروس تخصصی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1111485	نظریه جبری گراف	4			تخصصی
2	1111486	نظریه گروههای متناهی	4			تخصصی
3	1111487	میدانهای متناهی	4		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
1	1111457	مبانی ترکیبیات	3			جبرانی
2	1111400	نظریه گراف و کاربردها	3			جبرانی
3	1111387	نظریه حلقه و مدول	3			جبرانی
4	1111370	توپولوژی عمومی	3			جبرانی