

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته آموزش ریاضی-  
سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

کد رشته: (۱۱۱۴۹)

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۷۱۹۲	روانشناسی یادگیری	۲		-----	تخصصی
۲	۱۱۱۱۴۳۷	اصول آموزش ریاضی	۳		-----	تخصصی
۳	۱۱۱۱۴۴۰	بنیادهای نظری حل مساله در ریاضیات (۱)	۳		-----	تخصصی
		جمع واحد	۸			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۴۴	مدل سازی ریاضی	۳		-----	تخصصی
۲	۱۱۱۱۴۴۵	روش های تحقیق (۱)	۲		-----	تخصصی
۳		درس اختیاری	۳			اختیاری
		جمع واحد	۸			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۴۶	برنامه ریزی آموزشی و درسی با تاکید بر ریاضیات	۲		-----	تخصصی
۲		درس اختیاری	۳			اختیاری
۳	۱۱۱۱۴۴۷	سمینار	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی	سمینار
۴	۱۱۱۱۴۴۸	نظریه های آموزش ریاضی	۳		روانشناسی یادگیری	تخصصی
		جمع واحد	۱۰			

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته آموزش ریاضی-  
سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

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	۱۱۱۱۴۵۱	روانشناسی آموزش ریاضی (عوامل روان شناختی آموزش ریاضی)	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۱۴۳۴	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی	سمینار
۳	۱۱۱۱۴۴۹	روش های تحقیق (۲)	۲		روش تحقیق ۱	اختیاری
		جمع واحد	۶			

توجه: از نیمسال اول ۹۳-۹۲: درس آنالیز حقیقی به تعداد ۴ واحد با کد (۱۱۱۱۴۵۶) از جدول ترم چهارم شیوه آموزش محور حذف گردید و درس روانشناسی آموزش ریاضی (عوامل روان شناختی آموزش ریاضی) به تعداد ۲ واحد با کد (۱۱۱۱۴۵۱) و روش های تحقیق (۲) به تعداد ۲ واحد با کد (۱۱۱۱۴۴۹) اضافه شده است. در صورتیکه دانشجویان درس آنالیز حقیقی را قبلاً گذرانده باشند برای آنها محسوب می شود.

جدول ۱ (لیست دروس اختیاری)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۵۰	آزمون های روانی و تربیتی	۱	۱		اختیاری
۲	۱۱۱۱۴۵۳	نظریه های یادگیری	۳		روانشناسی آموزش ریاضی	اختیاری
۳	۱۱۱۱۴۵۲	بنیادهای نظری حل مسئله در ریاضیات (۲)	۳		بنیادهای نظری حل مسئله در ریاضیات (۱)	اختیاری
۴	۱۱۱۱۴۵۸	روانشناسی رشد	۳			اختیاری

**\*\*دانشجویان موظف اند دروسی به ارزش ۶ واحد از دروس اختیاری انتخاب کرده و با موفقیت بگذرانند.**

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته آموزش ریاضی-  
سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

جدول ۲ (لیست دروس جبرانی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۵۴	تاریخ ریاضیات	۳			جبرانی
۲	۱۱۱۱۴۵۵	مبانی هندسی	۴			جبرانی
۳	۱۲۱۱۲۶۹	اصول و فلسفه آموزش و پرورش	۳			جبرانی
۴	۱۲۱۱۴۶۷	آموزش ریاضی در دوره های ابتدایی و متوسطه	۲			جبرانی
		جمع واحد	۱۲			

- دانشجویانی که در مقطع کارشناسی درس تاریخ ریاضیات یا درس تاریخ و فلسفه ریاضی را گذرانده اند نیازی به گذراندن درس (تاریخ ریاضیات) ندارند.

**نکته:** در مورد پذیرش واحدهای جبرانی گذرانده شده با توجه به تغییرات دروس جبرانی در جداول فوق:

- در صورتی که دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۲-۹۱ و قبل از آن براساس جداول دروس جبرانی اعلام شده تا نیمسال اول ۹۲-۹۱ (با توجه به زیر نویسهای مربوط به آن) حداکثر تا سقف ۱۲ واحد دروس جبرانی را گذرانده باشند مورد پذیرش می باشد و نیازی به گذراندن دروس جبرانی از جداول فوق ندارند.

در صورتی که تعداد واحد گذرانده شده کمتر از سقف واحد جبرانی اعلام شده از جداول فوق باشد موظفند تا سقف اعلام شده بر اساس جداول فوق، دروس جبرانی را اخذ و بگذرانند.

ضمناً انتخاب دروس باقیمانده از جدول فوق با رعایت پیش نیاز دروس به عهده دانشجو می باشد. همچنین بدیهی است در صورتی که درس جبرانی پیش نیاز هر یک از دروس اصلی باشد، گذراندن درس جبرانی الزامی است.