

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته آموزش ریاضی-  
سال تحصیلی ۹۶-۹۷  
مخصوص ورودیهای نیمسال اول ۹۶-۹۷ و بعد از آن

کد رشته: (۱۱۱۴۹)

ترم اول

| ردیف | کد درس | نام درس                               | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس        |
|------|--------|---------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------------|
| ۱    | ۱۱۱۴۳۷ | اصول آموزش ریاضی                      | ۳         |           | -----    | الزامی         |
| ۲    | ۱۱۱۴۴۰ | بنیادهای نظری حل مساله در ریاضیات (۱) | ۳         |           |          | الزامی         |
| ۳    | ۱۱۱۵۴۴ | روان شناسی آموزش ریاضی                | ۳         |           | -----    | اختیاری الزامی |
|      |        | جمع واحد                              | ۹         |           |          |                |

ترم دوم

| ردیف | کد درس | نام درس                     | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس        |
|------|--------|-----------------------------|-----------|-----------|----------|----------------|
| ۱    | ۱۱۱۵۳۳ | مبانی روشهای تحقیقات آموزشی | ۳         |           | -----    | الزامی         |
| ۲    | ۱۱۱۵۶۴ | آنالیز حقیقی ۱              | ۳         |           | -----    | اختیاری الزامی |
| ۳    |        | درس اختیاری                 | ۲         |           |          | اختیاری        |
|      |        | جمع واحد                    | ۸         |           |          |                |

ترم سوم

| ردیف | کد درس | نام درس     | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز   | نوع درس |
|------|--------|-------------|-----------|-----------|--|---------|
| ۱    |        | درس اختیاری | ۲         |           | -----  | اختیاری |
| ۲    |        | درس اختیاری | ۲         |           |  | اختیاری |
| ۳    | ۱۱۱۵۶۷ | سمینار      | ۲         |           | بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی | الزامی  |
|      |        | جمع واحد    | ۶         |           |  |         |

ترم چهارم

| 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 آموزش ریاضی-  
سال تحصیلی ۹۶-۹۷  
مخصوص ورودیهای نیمسال اول ۹۶-۹۷ و بعد از آن

(لیست دروس اختیاری)

| ردیف | کد درس  | نام درس                  | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز         | نوع درس |
|------|---------|--------------------------|-----------|-----------|------------------|---------|
| ۱    | ۱۱۱۱۵۴۵ | روش های تحقیق کیفی       | ۲         |           | اصول آموزش ریاضی | اختیاری |
| ۲    | ۱۱۱۱۵۶۵ | نظریه های یادگیری ریاضی  | ۲         |           | اصول آموزش ریاضی | اختیاری |
| ۳    | ۱۱۱۱۵۴۶ | روش های نوین تدریس ریاضی | ۲         |           | اصول آموزش ریاضی | اختیاری |
| ۴    | ۱۱۱۱۵۴۷ | تکنولوژی و آموزش ریاضی   | ۲         |           | اصول آموزش ریاضی | اختیاری |
| ۵    | ۱۱۱۱۵۴۸ | مدل سازی ریاضی           | ۲         |           | اصول آموزش ریاضی | اختیاری |
|      |         | جمع واحد گذرانده         | ۶         |           |                  |         |

**\*\*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 ۹۶-۹۷  
مخصوص ورودیهای نیمسال اول ۹۶-۹۷ و بعد از آن

(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.**

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.

**توجه:** دانشجویانی که در دوره کارشناسی، دروسی از جدول فوق را گذرانده باشند نیاز به انتخاب مجدد این دروس نمی باشند و همچنین دانشجویانی که دارای مدرک کارشناسی پیوسته و نا پیوسته آموزش ریاضی در دو مقطع (کاردانی و کارشناسی) می باشند نیاز به گذراندن این دروس نمی باشند.