

# برنامه دو ساله کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی - آنالیز عددی

## نیمسال اول

| نام درس                | واحد | نوع درس       | پیش نیاز/همنیاز |
|------------------------|------|---------------|-----------------|
| آنالیز حقیقی           | ۳    | الزامی        | ندارد           |
| آنالیز عددی پیشرفته    | ۳    | الزامی        | ندارد           |
| روشهای عددی در جبر خطی | ۳    | تخصصی-اختیاری | ندارد           |
| جمع واحد               | ۹    |               |                 |

## نیمسال دوم

| نام درس   | واحد | نوع درس         | پیش نیاز/همنیاز     |
|---|------|-----------------|---------------------|
| حل عددی معادلات انتگرال یا حل عددی معادلات دیفرانسیل جزئی | ۳    | تخصصی-اختیاری   | آنالیز عددی پیشرفته |
| نظریه تقریب   | ۳    | تخصصی - اختیاری |                     |
| معادلات دیفرانسیل پاره ای ۱ یا بهینه سازی خطی پیشرفته     | ۳    | تخصصی - اختیاری | آنالیز عددی پیشرفته |
| جمع واحد  | ۹    |                 |                     |

## نیمسال سوم

| نام درس                   | واحد | نوع درس       | پیش نیاز/همنیاز                    |
|---------------------------|------|---------------|------------------------------------|
| مباحث ویژه در آنالیز عددی | ۳    | تخصصی-اختیاری | آنالیز عددی پیشرفته و آنالیز حقیقی |
| سمینار                    | ۲    | اصلی          |                                    |
| جمع واحد                  | ۵    |               |                                    |

## نیمسال چهارم

| نام درس    | واحد | نوع درس | پیش نیاز/همنیاز |
|------------|------|---------|-----------------|
| پایان نامه | ۶    | اصلی    | -               |
| جمع واحد   | ۶    |         |                 |

تبصره ۱: دروس تخصصی-اختیاری میتواند به تشخیص زیر گروه از یکی از دروس تخصصی-اختیاری ریاضی کاربردی-گرایش آنالیز عددی "مصوب شورای عالی برنامه ریزی وزارت عتف" انتخاب گردد .

تبصره ۲: سه نمره از درس آنالیز عددی پیشرفته و سه نمره از درس روشهای عددی در جبر خطی به برنامه نویسی نرم افزار متلب اختصاص میابد که توسط دانشجوی دکتری به عنوان Ta آموزش داده می شود و یا توسط دکتر کریمی در طی دو جلسه آموزش داده می شود.