

## به نام خداوند حکیم و مهربان

### سر فصل درس مبانی آنالیز ریاضی

۱. هفته اول: اعداد حقیقی، اصل کمال، سوپریمم و انفیمم
۲. هفته دوم: دنباله ها، قضایا
۳. هفته سوم: دنباله ها، همگرایی، حد بالایی و پایینی
۴. هفته چهارم: فضاهای متریک
۵. هفته پنجم: فضاهای متریک، مشخصه ها
۶. هفته ششم: فضاهای متریک، مشخصه ها
۶. هفته هفتم: حد در فضاهای متریک
۷. هفته هشتم: پیوستگی در فضاهای متریک
۸. هفته نهم: پیوستگی یکنواخت در فضاهای متریک
۹. هفته دهم: فشردگی در فضاهای متریک، تعاریف اولیه
۱۰. هفته دهم: فشردگی، قضیه هاینه برل، قضیه جعبه چینی
۱۱. هفته یازدهم: فشردگی، قضیه هاینه برل، قضیه جعبه چینی
۱۲. هفته دوازدهم: همبندی، تعاریف اولیه
۱۳. هفته سیزدهم: همبندی، قضایا
۱۴. هفته چهاردهم: مثال های مرتبط
۱۵. هفته پانزدهم: تمرینات مرتبط
۱۶. هفته شانزدهم: تمرینات مرتبط

## منابع پیشنهادی:

۱. کتاب فضاهای متریک با طعم توپولوژی. تألیف دکتر مجید میرزاویری، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.
۲. کتاب آنالیز ریاضی تألیف دکتر علیرضا مدقالچی، انتشارات دانشگاه پیام نور.

میان ترم: از ۸ نمره شنبه ۹۸/۲/۱۴

ساعت مشاوره: شنبه و دوشنبه از ساعت ۱۵:۳۰-۱۴:۳۰ اتاق ۱۲ دانشکده ریاضی

حضور دانشجویان در کلاس لازم است. غیبت بیش از چهار جلسه منجر به حذف می‌گردد.