

دوره درسی

## مباحثی در نظریه مدل

(بهمن ۱۴۰۳)

عنوان درس:

مباحثی در نظریه مدل

ارائه دهنده:

دکتر مسعود پورمه‌دیان (پژوهشکده ریاضیات پژوهشگاه دانش‌های بنیادی)

چکیده:

در این درس مباحث زیر مطرح و مطالعه می‌شوند.

۱. روش ابر ضرب‌ها: بررسی خواص نظریه مدلی آنها. اشاره به قضایای مهم از قبیل فرمن-وات شلاه-کیسلر و ترتیب‌های رودین-کیسلر و اشاره مختصر به بعضی از کاربردهای این روش در سایر شاخه‌های ریاضی.
۲. روش فراسه: بررسی این روش و خواص نظریه مدلی آن و کاربردهای آن در نظریه گروه‌ها و دینامیک توپولوژیک.
۳. روش حذف سورها: چند مثال مهم و کاربردهای آن در سایر شاخه‌ها.

واحد:

۴ واحد درسی

زمان:

پنجشنبه‌ها، ۱۰-۱۳

این درس برای دانشجویان دوره کارشناسی ارشد و دکتری می‌باشد

(در صورت تمایل، دانشجویان کارشناسی با در نظر گرفتن پیش‌فرض‌ها

می‌توانند در دوره شرکت کنند)

اولین جلسه توجیهی:

پنجشنبه هجدهم بهمن ماه ۱۴۰۳