

## درس « کیهان شناسی پیشرفته »

ارائه دهنده: محمدحسین نامجو

هدف از ارائه این درس، آشنایی علاقه مندان، با برخی مباحث روز کیهان‌شناسی نظری و آمادگی برای ورود به عرصه فعالیت علمی می باشد. بطور خیلی خلاصه، موضوعات مورد بحث عبارتند از:

۱. نظریه اختلال کیهانی

۲. بررسی اختلالات در زمان تورم و ناگوسیت

۳. تشکیل ساختارهای بزرگ مقیاس

۴. تابش زمینه کیهانی

آشنایی با نسبیت عام و کیهان‌شناسی مقدماتی - از جمله، مباحث مربوط به جهان همگن و همسانگرد - مورد نیاز خواهد بود. آشنایی با تاریخچه گرمایی کیهان نیز می تواند به فهم برخی مطالب کمک کند .

سهم اصلی از نمره این درس متعلق به تمرین ها خواهد بود .

کتاب کیهان‌شناسی واینبرگ از منابع اصلی این درس است هرچند که به این کتاب محدود نخواهیم ماند.

زمان کلاس یکشنبه-سه شنبه از ۱۰:۴۵ تا ۱۲:۱۵ خواهد بود.

در صورت علاقه مندی به شرکت در این کلاس، حداکثر تا ۲۵ بهمن، نام و نام خانوادگی، رشته، مقطع و محل تحصیل و همچنین نوع شرکت در کلاس رسمی و یا مستمع آزاد را به آدرس زیر ارسال کنید:

[astro@ipm.ir](mailto:astro@ipm.ir)

متعاقباً، پذیرفته شدگان جهت شرکت در کلاس دعوت خواهند شد.