



پژوهشکده نجوم، پژوهشگاه دانش‌های بنیادی

ارائه درس "کیهان‌شناسی پیشرفته"

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۹

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

۱. نظریه اختلال کیهانی

۲. تورم در جهان همگن و همسانگرد و بررسی اختلالات کوچک در زمان تورم

۳. تشکیل ساختارهای بزرگ مقیاس

در صورت امکان مقدار مختصری راجع به تابش زمینه کیهانی نیز بحث خواهد شد.

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 می‌تواند به فهم برخی مطالب کمک کند.

سهام اصلی از نمره این درس متعلق به تمرینهای داده شده خواهد بود.

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

زمان کلاس بصورت توافقی - احتمالاً از بین دو یا سه گزینه - تعیین خواهد شد.

علاقه‌مندان به شرکت در کلاس - چه بصورت رسمی و چه مستمع آزاد - به آدرس زیر ایمیل بزنند:

astro@ipm.ir

تلفن: ۵-۲۶۱۳۰۶۷۴

مهلت ثبت نام در کلاس: ۹۸/۱۱/۱۲

در صورت داشتن هرگونه سوال می‌توانید از طریق آدرس ایمیل زیر با من در ارتباط باشید:

mh.namjoo@ipm.ir