

## دوره فشرده همگرایی ضعیف گرانشی

تاریخ برگزاری: ۱۷ و ۲۴ بهمن، ۱ و ۱۵ و ۲۲ اسفند ۱۳۸۷

زمان برگزاری: ۸:۳۰ تا ۱۲:۰۰

مکان برگزاری: پژوهشگاه دانشهای بنیادی، تهران

مدرسان: رضا منصوری، سیما قاسمی، سید ابوزر نجفی

**شرایط شرکت:** این دوره برای دانشجویان فیزیک در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری در نظر گرفته شده است. دانشجویان مشغول به تحصیل در این مقاطع از هر یک از دانشگاههای کشور چنانچه با مبانی اخترفیزیک فراکشنانی و کیهانشناسی آشنا باشند، مجاز به شرکت در این دوره هستند. دانشجویانی که در جلسات این دوره به طور مستمر شرکت کنند برای ثبت نام در مدرسه و کارگاه روشهای همگرایی ضعیف گرانشی\*، که در اردیبهشت ماه ۱۳۸۸ در پژوهشگاه دانشهای بنیادی برگزار خواهد شد، پذیرفته می شوند. در ضمن، شرکت در این دوره برای دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد که قصد دارند پروژه پایان نامه خود را در حوزه اندازه گیری و تحلیل داده های رصدی همگرایی ضعیف گرانشی و با حمایت طرح رصدخانه ملی ایران وابسته به پژوهشگاه دانشهای بنیادی و نیز با همکاری دانشکده نجوم دانشگاه لیدن\*\* در هلند و دانشگاه بُن در آلمان\*\*\*، انجام دهند، الزامی است.

علاقمندان جهت ثبت نام مشخصات دانشجویی خود را تا تاریخ ۳۰ دی ۸۷ به آدرس [astro@ipm.ir](mailto:astro@ipm.ir) ارسال کنند. شرکت در این دوره پس از پذیرش رایگان است.

## دوره فشرده همگرایی ضعیف گرانشی

### برنامه درسی دوره فشرده همگرایی ضعیف گرانشی

۱۲:۰۰ - ۱۰:۳۰	۱۰:۰۰ - ۸:۳۰	
کیهانشناسی ۱	نظریه همگرایی گرانشی	۱۷ بهمن
مبانی همگرایی ضعیف گرانشی ۲	مبانی همگرایی ضعیف گرانشی ۱	۲۴ بهمن
کیهانشناسی ۳	کیهانشناسی ۲	۱ اسفند
کیهانشناسی ۴	خوشه های کهکشانی به عنوان عدسی گرانشی ۱	۱۵ اسفند
کیهانشناسی ۵	خوشه های کهکشانی به عنوان عدسی گرانشی ۲	۲۲ اسفند

#### منابع:

- **Gravitational Lensing: Strong, Weak and Micro**, Saas-Fee Advanced Course 33, by P. Schneider, C. Kochanek, J. Wambsganss, Springer 2006.
- **Weak Gravitational Lensing**, M. Bartelmann & P. Schneider, Physics Reports 340 (2001) 291-472 ([arxiv.org/abs/astro-ph/9912508](http://arxiv.org/abs/astro-ph/9912508)).
- **Weak Gravitational Lensing and its Cosmological Applications**, H. Hoekstra & B. Jain, [arxiv.org/abs/0805.0139](http://arxiv.org/abs/0805.0139).