

درس کیهان‌شناسی پیشرفته نیم‌سال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۲

ارائه دهنده: سید محمد صادق موحد

۱) نمره درس شامل حل تمرینات ۸ نمره، ۱۱ نمره امتحان میان ترم و پایان ترم و ۲ نمره مربوط به ارایه یک تحقیق علمی می‌باشد که در پایان ترم بایستی به صورت شفاهی در کلاس ارایه گردد.

۲) برخی از مهم‌ترین مراجع:

- ۱) دست نوشته های درسی خودم که در منزلگاه اینجانب قابل دریافت است
- ۲) کتاب "درآمدی بر کیهان‌شناسی نوین"، تألیف نعمت‌الله ریاضی
- ۳) کتاب "نسبیت خاص"، تألیف شهرام خسروی و رضا منصوری.
- 4) "Modern Cosmology", S. Dodelson.
- 5) "The primordial Density Perturbation", D. H. Lyth et. Al.
- 6) "Physical Foundation of Cosmology", V. Mukhanov.
- 7) "Structure Formation in the Universe", T. Padmanabhan.
- 8) "An Introduction to Modern Astrophysics", B.W. Carroll & D.A. Ostlie
- 9) "The cosmic microwave background", R. Durrer.
- 10) "Galaxy Formation and Evolution", H. Mo, F.V. den Bosch and S. White.
- 11) "Cosmology", S. Weinberg.
- 12) "Data analysis in cosmology, "Lecture notes in physics 665."
- 13) "Data analysis", D.S. Sivia
- 14) "Dark energy: Theory and observations", Luca Amendola and Shinji Tsujikawa.
- 15) "Statistics of the Galaxy distribution", Vicent J. Martinez and Enn Saar.
- 16) Redbooks and scientific reports of Euclid project, arXiv:1206.1225.

برنامه زمانبندی پیشنهادی کلاسی درس کیهان‌شناسی پیشرفته در نیم‌سال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۲

DATE:	Subject
۱۶ فروردین	Perturbations 1
۱۸ فروردین	Perturbations 2
۲۳ فروردین	Structure formation
۲۵ فروردین	Structure formation-Newtonian approach 1
۳۰ فروردین	Structure formation-Newtonian approach 2
۱ اردیبهشت	Structure formation-Relativistic approach 1
۶ اردیبهشت	Structure formation-Relativistic approach 2
۸ اردیبهشت	Stochastic cosmological fields
۱۳ اردیبهشت	Thermal history 1
۱۵ اردیبهشت	Thermal history 2
۲۰ اردیبهشت	CMB Physics 1
۸ اردیبهشت	CMB Physics 2
۲۲ اردیبهشت	CMB Physics 3
۲۷ اردیبهشت	
۲۹ اردیبهشت	
۳ خرداد	
۵ خرداد	
۱۰ خرداد	
۱۲ خرداد	
۱۰ خرداد	

DATE:	Subject
۵ بهمن	History
۷ بهمن	General Relativity 1
۱۲ بهمن	General Relativity 2
۱۴ بهمن	Kinematics 1
۱۹ بهمن	Kinematics 2
۲۱ بهمن	Kinematics 3
۲۶ بهمن	Dynamics 1
۲۸ بهمن	Dynamics 2
۳ اسفند	Dynamics 3
۵ اسفند	FRW- Newtonian approach 1
۱۰ اسفند	Statistical considerations
۱۷ اسفند	Radiation and matter 1
۱۹ اسفند	Radiation and matter 2
۲۴ اسفند	Observational quantities 1
۲۶ اسفند	Observational quantities 2

امتحان میان‌ترم ۱۳۹۳/۱/۳۰

سید محمد صادق موحد

www.smovahed.ir