

درس: موضوعات ویژه ۲

مقطع: دکتری فیزیک ماده چگال

استاد: ایرج کاظمی نژاد (این درس بصورت مشترک با آقای دکتر فرید ارائه می گردد)

- ۱- تاریخچه و مقدمه ای بر ساختارهای نانومقیاس
- ۲- روشهای فیزیکی تولید ساختارهای نانو مقیاس
- ۳- روشهای شیمیایی تولید ساختارهای نانو مقیاس
- ۴- نانولیتوگرافی
- ۵- روشهای آنالیز نانو ساختارها بوسیله میکروسکوپ های الکترونی
- ۶- روشهای بررسی خواص ساختاری مواد نانومقیاس
- ۷- روشهای بررسی خواص الکتریکی و مغناطیسی نانو ساختارها
- ۸- روشهای بررسی خواص اپتیکی نانو ساختارها