

## به نام خدای مهربان

برنامه دوره آموزشی کوتاه مدت مقدماتی آشنایی با روش طیف سنجی به روش پراش پرتو ایکس

شنبه ۱۳۹۱/۰۴/۳۱	
خوشامدگویی و خیر مقدم، جمع آوری اصل فیش، کپی شناسنامه و کپی کارت ملی شرکت کنندگان، تحویل بسته اهدایی دوره شامل (کتاب های الکترونیکی مرتبط با محتوای دوره آموزشی، فیلم و انیمیشن های آموزشی مرتبط، نرم افزارهای مختلف تفسیر طیف های پراش پرتو ایکس، PDF فایل آموزشی دوره، هدایای تبلیغاتی)	۰۸/۰۰ - ۰۸/۳۰
بلور شناسی مقدماتی (بلور و صفحات بلوری، عناصر تقارن، انواع سیستم های تبلور)	۰۸/۳۰ - ۱۰/۰۰
بلور شناسی مقدماتی (جهت کریستالی، انواع شبکه های براوه، اندیس های میلر)	۱۰/۱۵ - ۱۱/۴۵
مبانی مقدماتی پراش پرتو ایکس (معادله براگ و شرایط تحقق آن، ساختار کره اوالد و ...)	۱۲/۰۰ - ۱۳/۳۰
ویژگی های پرتو ایکس، تاریخچه کشف آن، کاربردها و نقاط قوت و ضعف طیف سنجی به روش پراش پرتو ایکس	۱۴/۳۰ - ۱۶/۰۰
یک شنبه ۱۳۹۱/۰۵/۰۱	
معرفی اجزای مختلف دستگاه پراش سنج (منبع تولید پرتو ایکس، مونوکروماتور، فیلترها، جا نمونه ای، گونیومتر، دتکتور و ...)	۰۸/۰۰ - ۰۹/۳۰
مخاطرات و نکات ایمنی کار با پرتو ایکس	۰۹/۴۵ - ۱۱/۱۵
بازدید از آزمایشگاه اشعه ایکس و آشنایی عملی با قسمت های مختلف دستگاه XRD مدل D8-Advance ساخت شرکت Bruker AXS همراه با آموزش آماده سازی نمونه و جزئیات طیف سنجی (عملی)	۱۱/۳۰ - ۱۳/۰۰
تجزیه و تحلیل مقدماتی طیف های XRD (عملی)	۱۴/۰۰ - ۱۵/۳۰
پرسش و پاسخ (بحث آزاد)	۱۵/۳۰ - ۱۶/۰۰

احتراماً به اطلاع می رساند، امکان تغییرات اندک در زمان بندی یا محتوای برنامه وجود دارد.