

## بسمه تعالی

## مدرس دوره

تدریس مباحث تئوری و عملی دوره توسط کارشناس آزمایشگاه اشعه ایکس دانشکده مهندسی معدن سرکار خانم مهندس گلناز جوزانی کهن، دارنده مدرک معتبر بین المللی از شرکت سازنده دستگاه، انجام خواهد شد.

## زمان، مکان، مدت، هزینه و نحوه ثبت نام در دوره

زمان: شنبه ۱۳۹۱/۰۴/۳۱ لغایت یکشنبه ۱۳۹۱/۰۵/۰۱

مکان: کلاس شماره ۶ دانشکده مهندسی معدن

مدت: ۱۶ ساعت به صورت تئوری و عملی

ظرفیت: با توجه به محدودیت فضای آزمایشگاهی، ۱۵ نفر

هزینه ثبت نام: برای شرکت کنندگان آزاد مبلغ ۳/۰۰۰/۰۰۰ ریال

معادل سیصد هزار تومان و برای دانشجویان رشته های مهندسی دانشگاه های سراسر کشور (تنها با ارائه اصل گواهی

اشتغال به تحصیل در ترم دوم ۹۱-۱۳۹۰)، با احتساب ۲۰٪

تخفیف مبلغ ۲/۴۰۰/۰۰۰ ریال معادل دویست و چهل هزار تومان

نحوه ثبت نام: اسکن فیش مبلغ شهریه، واریز شده به حساب اختصاصی (غیرقابل برداشت) پردیس دانشکده های فنی

دانشگاه تهران، قابل واریز در کلیه شعب بانک تجارت سراسر کشور، نزد بانک تجارت شعبه اردیبهشت به شماره

۱۸۷۱۱۶۴۸ و ارسال آن به پست الکترونیک آزمایشگاه همراه

به حول و قوه الهی، آزمایشگاه اشعه ایکس دانشکده مهندسی معدن، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران در نظر دارد تا در تابستان ۱۳۹۱ با بهره گیری از امکانات پیشرفته آزمایشگاهی و نیروی کارشناسی متخصص، دوره آموزشی مقدماتی "طیف سنجی پراش پرتو ایکس" را جهت استفاده عموم علاقه مندان با اعطاء گواهینامه معتبر شرکت در دوره های آموزشی آزاد دانشگاه تهران، برگزار نماید.

## سر فصل دوره آموزشی

- مبانی مقدماتی پراش پرتو ایکس (بلور و صفحات بلوری، معادله براگ و شرایط تحقق آن، ساختار کره اوالد و ...)
- معرفی اجزای مختلف دستگاه پراش سنج (منبع تولید پرتو ایکس، مونوکروماتور، فیلترها، جا نمونه ای، گونیومتر، دکتور و ...)
- نقاط قوت و ضعف طیف سنجی به روش پراش پرتو ایکس
- آماده سازی نمونه و جزئیات طیف سنجی
- تجزیه و تحلیل مقدماتی طیف های XRD
- بازدید از آزمایشگاه اشعه ایکس و آشنایی عملی با دستگاه Bruker AXS مدل D8-Advance شرکت

با برگه درخواست شرکت در دوره با قید اطلاعات شناسایی متقاضی (نام و نام خانوادگی، نام پدر، تاریخ تولد، شماره شناسنامه، کد ملی، آخرین مدرک تحصیلی) احتراماً به اطلاع می رساند، شرکت در دوره تنها منوط به ارائه اصل فیش در اولین روز شروع دوره می باشد و نظر به محدودیت ظرفیت، انتخاب علاقه مندان به ترتیب اولویت ارسال مدارک خواهد بود. لطفاً پیش از واریز مبلغ شهریه، از وجود ظرفیت خالی اطمینان حاصل کنید.



آدرس: تهران، تقاطع خیابان کارگر شمالی و اتوبان شهید گمنام (چهارراه امیرآباد)، روبروی کوچه نهم خیابان کارگر شمالی، ساختمان شماره ۲ پردیس دانشکده های فنی، دانشکده مهندسی معدن، طبقه زیرهمکف، آزمایشگاه اشعه ایکس  
تلفن: ۸۲۰۸۴۲۹۱ (۰۲۱)  
تلفکس دانشکده مهندسی معدن: ۸۸۰۰۸۸۳۸ (۰۲۱)  
پست الکترونیک: [xrdminlab@yahoo.com](mailto:xrdminlab@yahoo.com)