



آزمایشگاه کاربردی طیف سنجی دانشگاه صنعتی شریف

## کارگاه آموزشی تئوری/عملی طیف سنجی فیبرنوری دانشگاه صنعتی شریف

۱۳۹۱ آذر ۲۳

### با ارائه گواهینامه معتبر از دانشگاه صنعتی شریف

طیف سنجی فیبر نوری امروزه با توجه به نیاز به سرعت و دقت زیاد در انجام آزمایشها به عنوان یکی از راهکارهای اصلی غیرمخرب و آنلاین برای بسیاری از کاربردهای صنعتی، پزشکی و دانشگاهی مطرح است. آزمایشگاه کاربردی طیف سنجی دانشگاه صنعتی شریف در نظر دارد دوره آموزشی با عنوان "کارگاه آموزشی تئوری/ عملی طیف سنجی فیبر نوری" را با هدف ارتقاء قابلیت های پژوهشی و علمی با دیدگاه ارائه راهکارهای طیف سنجی برای انجام پروژه ها در حوزه های متفاوت را برای دانش آموختگان مقاطع کارشناسی و تحصیلات تکمیلی، متخصصان، کارشناسان آزمایشگاهی و اعضای جوان هیئت علمی دانشگاه ها برگزار می نماید.

محتوای مطالب ارائه شده در این کارگاه شامل مفاهیم و اصول طیف سنجی فیبر نوری به شرح ذیل می باشد:

- مرور کلی برانواع روشهای طیف سنجی و طیف سنجی فیبر نوری
- مروری بر تئوری فیزیک جذب - عبور و بازتاب Diffuse & Specular
- مروری بر روشهای ضخامت سنجی لایه نازک (روابط پاشندگی، رفرکتومتری، الیپسومتری و...)
- معرفی روش های کالیبراسیون ( طیف سنج ها، منابع تابشی و ادوات اپتیکی)
- کارگاه عملی شامل آشنایی و آموزش کار با دستگاه ها و ابزارهای طیف سنجی؛ ضخامت سنجی لایه نازک و نانومتری، انجام آزمایش های عملی جذب - عبور و بازتابی و کالیبراسیون



آزمایشگاه کاربردی طیف سنجی دانشگاه صنعتی شریف

مکان برگزاری کارگاه	مهلت ثبت نام	هزینه ثبت نام	مدرس دوره	زمان برگزاری	نام کارگاه
دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف	۲۰ آذر ۹۱	۲۵ هزار تومان	مهندس سحر عبدالهیی جهدی	۲۳ آذر ۹۱	کارگاه آموزشی طیف سنجی فیبر نوری (بخش تئوری)
			کارشناس ارشد واحد تحقیق و توسعه شرکت آراین بریس	از ساعت ۹ الی ۱۳	
	۲۰ آذر ۹۱	۲۵ هزار تومان	دکتر فیصل کروشاوی هیأت علمی دانشگاه	۲۳ آذر ۹۱ از ساعت ۱۴ الی ۱۷	کارگاه آموزشی عملی طیف سنجی فیبر نوری (بخش عملی)
				ساعت ۱۷/۳۰	جلسه پرسش و پاسخ

\* هزینه شرکت برای دانشجویان نیم بها می باشد.

\*\* حضور در جلسه تئوری برای شرکت در جلسه عملی ضروری می باشد.

متقاضیان شرکت در این کارگاه، باید فرم پرشدهی ثبت نام پیوست به این ایمیل را حداکثر تا ۲۰ آذر ۱۳۹۱ به آدرس ایمیل قید شده در فرم ارسال نمایند. برای کسب اطلاعات بیشتر دربارهی نحوه برگزاری و محتوای دوره به وبگاه آزمایشگاه کاربردی طیف سنجی به آدرس

[www.sharifspectroscopylab.com](http://www.sharifspectroscopylab.com) مراجعه نمایید.