

کارگاه توسعه سیستم‌های اندازه‌گیری هوشمند: حسگرهای شیمیایی، زیست‌حسگرها و حسگرهای پزشکی

کارگاه تخصصی ICBME2026 – سی‌وسومین کنفرانس ملی و یازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی پزشکی

اطلاعات عمومی کارگاه

عنوان کارگاه	کارگاه توسعه سیستم‌های اندازه‌گیری هوشمند: حسگرهای شیمیایی، زیست‌حسگرها و حسگرهای پزشکی
نوع کارگاه	کارگاه تخصصی ICBME2026
برگزارکننده	سی‌وسومین کنفرانس ملی و یازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی پزشکی
مدرس	دکتر مهدی رنجبر (عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی اصفهان)
مدت زمان برگزاری	۲ ساعت
تاریخ برگزاری	۲۸ آبان‌ماه
محل برگزاری	دانشگاه صنعتی اصفهان
ظرفیت کارگاه	محدود
نوع برگزاری	حضور
زبان ارائه کارگاه	فارسی

موضوع و سرفصل‌ها

این کارگاه با هدف آشنایی شرکت‌کنندگان با اصول و کاربردهای سیستم‌های اندازه‌گیری هوشمند و نقش حسگرهای پیشرفته در حوزه‌های شیمیایی، زیستی و پزشکی برگزار می‌شود. شرکت‌کنندگان با مفاهیم مرتبط با حسگرهای شیمیایی، زیست‌حسگرها و حسگرهای پزشکی و کاربردهای آن‌ها در توسعه سامانه‌های اندازه‌گیری هوشمند آشنا خواهند شد.

سرفصل‌های آموزشی کارگاه:

- آشنایی با مبانی سیستم‌های اندازه‌گیری هوشمند
- معرفی اصول عملکرد و انواع حسگرهای شیمیایی
- آشنایی با زیست‌حسگرها و سازوکارهای حسگری آن‌ها
- بررسی انواع حسگرهای پزشکی و کاربردهای آن‌ها
- بررسی نقش حسگرها در توسعه سامانه‌های اندازه‌گیری هوشمند
- آشنایی با کاربردهای حسگرهای پیشرفته در حوزه‌های زیستی و پزشکی
- بررسی چالش‌ها و چشم‌اندازهای توسعه سیستم‌های اندازه‌گیری هوشمند

گروه هدف

این کارگاه برای دانشجویان، پژوهشگران و علاقه‌مندان حوزه‌های زیر طراحی شده است:

- مهندسی پزشکی
- بیومکانیک و مهندسی مکانیک
- مهندسی ورزش
- رادیولوژی، ارتوپدی و جراحی

هزینه ثبت‌نام در کارگاه

شرکت‌کنندگان در کنفرانس	۴۰۰ هزار تومان
عموم (آزاد)	۶۰۰ هزار تومان

توجه: ظرفیت کارگاه محدود است و ثبت‌نام پس از تکمیل ظرفیت متوقف خواهد شد.