

کارگاه تحلیل بیومکانیکی در ارتوپدی

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

اطلاعات عمومی کارگاه

عنوان کارگاه	کارگاه تحلیل بیومکانیکی در ارتوپدی
نوع کارگاه	کارگاه تخصصی ICBME2026
برگزارکننده	سی‌وسومین کنفرانس ملی و یازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی پزشکی
مدرس	دکتر آزاده قوچانی (عضو هیات علمی دانشگاه اصفهان)
مدت زمان برگزاری	۳ 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 مفاهیم و اصول تحلیل بیومکانیکی در حوزه ارتوپدی برگزار می‌شود. در این کارگاه، کاربرد روش‌های تحلیل بیومکانیکی در بررسی عملکرد سیستم اسکلتی-عضلانی و مسائل مرتبط با تشخیص، ارزیابی و طراحی در حوزه ارتوپدی مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

سرفصل‌های آموزشی کارگاه:

- آشنایی با مبانی بیومکانیک و کاربرد آن در ارتوپدی
- بررسی نیروها، گشتاورها و تنش‌های مکانیکی در سیستم اسکلتی-عضلانی
- آشنایی با روش‌های تحلیل بیومکانیکی در ارزیابی ساختار و عملکرد اندام‌ها
- آشنایی با نقش بیومکانیک در طراحی و ارزیابی تجهیزات و ایمپلنت‌های ارتوپدی
- بررسی کاربردهای تحلیل بیومکانیکی در ارزیابی عملکرد و بهبود درمان
- آشنایی با چالش‌ها و چشم‌اندازهای تحلیل بیومکانیکی در ارتوپدی

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 ثبت نام در کارگاه

شرکت کنندگان در کنفرانس	۴۰۰ هزار تومان
عموم (آزاد)	۶۰۰ هزار تومان

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