

نوزدهمین همایش ملی و هشتمین کنفرانس بین المللی ساخت و تولید - دانشگاه فردوسی مشهد

کارگاه سیستم‌های اندازه‌گیری دقیق (تئوری و عملی)

ارائه دهندگان:

جعفر ثنائی مقدم، عنایت الله دزیانی.

اعضای هیات علمی دانشگاه فنی و حرفه‌ای - دانشکده فنی شهید منتظری.

مدت زمان ارائه کارگاه: ۳ ساعت.

هدف: روش‌ها و ابزارهای کنترل برخی قطعات صنعتی و گیج‌ها (به صورت کاربردی).

مخاطبان: اساتید، دانشجویان و صنعتگران علاقمند به موضوع.

محتوای کارگاه (تئوری و عملی):

۱. روش‌ها و ابزارهای کنترل گیج‌ها
 - آشنایی با Universal Length Measurement (ULM) Machine، مقایسه‌گرهای مکانیکی (سیگما، ساعتی) و بادی، میکرومتر سه فک، بور گیج.
۲. کاربردهای تداخل سنجی نوری (اینترفرومتری)
 - بررسی اختلاف اندازه طولی و توازی.
۳. اندازه‌گیری غیرتماسی قطعات توسط میکروسکوپ نوری
 - آشنایی با نحوه کار میکروسکوپ نوری و اندازه‌گیری طول، زاویه، قوس.
۴. روش‌ها و استانداردهای زبری سنجی
 - آشنایی با زبری سنج تیلور هابسون.
۵. اندازه‌گیری و کنترل پیچ‌ها
 - آشنایی با روش سه پین، میکرومتر، پروفایل‌متری.
۶. اندازه‌گیری و کنترل چرخ دنده
 - اندازه‌گیری به روش میله، گام، کولیس چرخ دنده.
۷. آشنایی با نحوه کالیبراسیون ابزار
 - الزامات و گواهی کالیبراسیون ابزار.