



به نام خدا

درس : ابزار دقیق

مدرس:

جعفری

اهداف و مرور کلی مطالب درس

- مروری بر مفاهیم پایه اندازه‌گیری و کنترل
(Basic Concept of measurement and control)
- سنسورهای مجاورتی (Proximity Sensors)
- اندازه‌گیری فشار (Pressure Measurement)
- اندازه‌گیری دما (Temperature Measurement)
- اندازه‌گیری سطح (Level Measurement)
- اندازه‌گیری دبی (Flow Measurement)
- المان‌های کنترلی (Control Elements)
- مباحث تکمیلی

منابع و مراجع

- **Practical Instrumentation for Automation and Process Control for Engineers and Technicians, IDC Technologies, 2004**
- **Liptak, Bela G. "Instrument Engineers' Handbook, Volume One: Process Measurement and Analysis"**.
- **Soloman, Sabrie. "Sensors handbook"**.
- راهنمای جامع ابزار دقیق کاربردی برای اتوماسیون و کنترل فرآیند، سید جعفر رضوی پناه و سید مهدی بوذری
- مرجع کامل سنسورها، ابزار دقیق و سیستم های اندازه گیری، مهدی صنیعی نژاد
- مقدمه ای بر ابزار دقیق، عبدالکریم ماندگاری

روال نمره دهی

چگونگی محاسبه نمره دهی در این درس به شرح زیر است

- | | |
|-------------------|-------------------|
| حداکثر ۲ نمره | - تمرین‌های کلاسی |
| ۱۰ نمره | - میان ترم |
| ۱۰ نمره | - پایان ترم |
| حداکثر تا ۲۲ نمره | - جمع نمرات |