

به نام خدا



عنوان درس: اندازه‌گیری و سیستم‌های کنترل (شماره درس: ۲۸۵۶۹)، دانشکده مهندسی مکانیک،
دانشگاه صنعتی شریف، نیمسال دوم ۹۷-۹۸

ارائه دهنده: علیرضا طاهری، استادیار دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

وب‌گاه: <http://mech.sharif.ir/~taheri> رایانامه: taheri@mech.sharif.ir

رفع اشکال: شنبه‌ها و دوشنبه‌ها، ساعت ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰، دانشکده مهندسی مکانیک، اتاق ۲۱۳

رئوس مطالب:

مقدمه و مفاهیم اولیه

آشنایی با روش‌های آماری در تحلیل داده‌های اندازه‌گیری شده

آشنایی با مشخصات عمومی سنسورها و سیستم‌های اندازه‌گیری

آشنایی با گزینه‌های اصول عملکرد سنسورها و سیستم‌های اندازه‌گیری

آشنایی با اصول و طراحی مدارهای الکترونیکی اندازه‌گیری

معرفی ساختمان سنسورهای متداول

مرجع:

Richard S. Figliola, Donald E. Beasley (2011), "Theory and Design for Mechanical Measurements, 5th Edition", John Wiley & Sons, Inc.

ارزشیابی:

تمرین	۳ نمره
میان ترم:	۸ نمره
پایان ترم:	۹ نمره

تاریخ امتحان میان ترم: پنج شنبه، ۱۲ اردیبهشت ۹۸، ساعت ۱۵:۰۰