

به نام خدا



عنوان درس: اندازه‌گیری و سیستم‌های کنترل (شماره درس: ۲۸۵۶۹) و آزمایشگاه (شماره درس: ۲۸۶۱۵)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف، نیمسال اول ۱۳۹۹-۱۴۰۰

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

دانشکده مهندسی مکانیک، اتاق ۲۱۳، تلفن: ۶۶۱۶۵۵۳۱

وب‌گاه: <http://sharif.edu/~artaheri> رایانامه: artaheri@sharif.edu

رفع اشکال: دوشنبه‌ها، ساعت ۱۳:۰۰-۱۵:۰۰ و یا در سایر زمان‌ها با هماهنگی قبلی (به صورت حضوری یا مجازی)

لینک ارتباط: <https://vc.sharif.edu/ch/artaheri>

رئوس مطالب بخش نظری:

مقدمه و مفاهیم اولیه

آشنایی با گزینه‌های ای از اصول عملکرد سنسورها و سیستم‌های اندازه‌گیری و سنسورهای نوین

آشنایی با اصول و طراحی مدارهای الکترونیکی اندازه‌گیری

آشنایی با روش‌های آماری در تحلیل داده‌های اندازه‌گیری شده

آشنایی با مشخصات عمومی سنسورها و سیستم‌های اندازه‌گیری

مراجع منتخب:

1- Figliola, R. S., & Beasley, D. E. (2014). Theory and design for mechanical measurements. John Wiley & Sons.

2- Nakra, B. C., & Chaudhry, K. K. (2003). Instrumentation, measurement and analysis. Tata McGraw-Hill Education.

3- Holman, J. P. (1984). Experimental Methods for Engineers. Mc Graw-Hil.

ارزشیابی بخش نظری:

حضور و امتحانک	۲ نمره
تمرین	۳ نمره
میان ترم:	۷ نمره
پایان ترم:	۸ نمره

ارزشیابی آزمایشگاه:

پاسخ به خواسته‌ها و گزارش آزمایش‌ها	۱۵ نمره
گردآوری مطالب در مورد سنسورها	۵ نمره

تاریخ امتحان میان ترم: پنج‌شنبه، ۱۳ آذرماه ۹۹، ساعت ۱۵:۰۰