

مباحث اساسی در مهندسی مکانیک

مباحثها و موضوعهای اساسی مهندسی مکانیک عبارتند از:

- ❖ ایستایی شناسی (استاتیک)
- ❖ پویایی شناسی (دینامیک)
- ❖ مکانیک مواد (مقاومت مصالح)
- ❖ طراحی اجزاء ماشین
- ❖ ترمودینامیک
- ❖ مکانیک شاره‌ها (مکانیک سیالات)
- ❖ انتقال گرما (انتقال حرارت)
- ❖ ارتعاشات مکانیکی
- ❖ کنترل اتوماتیک
- ❖ دینامیک ماشین
- ❖ سوخت و احتراق
- ❖ مبدل‌های حرارتی
- ❖ حرارت مرکزی و تهویه مطبوع
- ❖ دینامیک گازها
- ❖ نیروگاه‌ها
- ❖ تأسیسات حرارتی و برودتی
- ❖ فرآیندهای تولید