



نام درس:

استاتیک

شماره درس: ۲۰-۰۱۱	تعداد واحد: ۳
مقطع: کارشناسی	نوع درس: تخصصی الزامی
پیش نیاز: -	هم نیاز: ریاضی عمومی ۱

هدف:

هدف اصلی این درس آشنائی دانشجویان با مفاهیم تعادل برای اجسام صلب می‌باشد. اصل پایداری براساس قانون اول نیوتن برای تعادل اجسام و کاربرد آن برای اجسام گوناگون در این درس مورد بررسی قرار می‌گیرد.

موضوعات:

- بخش ۱: مقدمه
- بخش ۲: سیستمهای نیرو
- بخش ۳: تعادل
- بخش ۴: سازه‌ها
- بخش ۵: نیروهای گسترده
- بخش ۶: اصطکاک (شامل اصطکاک خشک و اصطکاک غلتشی)
- بخش ۷: کار مجازی
- پیوست ۱: ممان اینرسی سطحی
- پیوست ۲: ممان اینرسی جرمی

مراجع:

- Engineering Mechanics, Statics, 6<sup>th</sup> Edition, J. L. Meriam & L.G. Kraige