

مکانیک محیط پیوسته:

- قوانین اندیس گذاری
- عملیات تانسوری
- سینماتیک
- تنش و تبدیل های آن
- قوانین ترمودینامیک
- مبانی معادلات ساختاری

مراجع:

1. Continuum Mechanics for Engineers, T. Mase, R. Smelser, G. Mase, Third Edition, CRC Press, 2009.
  2. Introduction to Continuum Mechanics, M. Lai, D. Rubin, E. Krempl, Fourth Edition, Batterworth-Heineman, 2010.
-

## الاستیسیته:

- تحلیل تنش و کرنش
- تعیین شرایط مرزی
- تحلیل مسایل دوبعدی با داشتن تابع تنش آیری
- شرایط سازگاری
- تنش‌های حرارتی

مراجع:

1. Elasticity Theory Applications and Numerics, M. Saad, Third Edition, Academic Press, 2014.  
فصل‌های 1 تا 7
2. Theory of Elasticity, S. Timoshenko, J. N. Goodier, McGraw Hill, 1951.