

تئوری الاستیسیته

ترم اول ۹۶-۹۷ یکشنبه و سه‌شنبه ۱۱:۰۰ الی ۱۲:۳۰ کلاس ۹ مکانیک

مدرس: محسن اصفهانیان

رفع اشکال: یکشنبه و سه‌شنبه ۹:۳۰ الی ۱۱:۰۰

فهرست مطالب:

1. Theory of Stress
2. Theory of Strain
3. Stress-Strain Relations, Generalized Hook's Law
4. Plane Elasticity: Rectangular Coordinates
5. Plane Elasticity: Polar Coordinates
6. Torsion and Bending Problems
7. Three Dimensional Elasticity
8. Energy Methods
9. Contact Stresses and Deformations
10. Thermal Stresses

بارم‌بندی:

۷ نمره	میان‌ترم
۹ نمره	پایان‌ترم
۴ نمره	تکالیف
۲۰ نمره	جمع

مراجع:

1. Theory of Elasticity, Timoshenko & Goodier, McGraw Hill, 1973.
2. Advanced Strength and Applied Elasticity, Ugural & Fenster, Elsevier, 1981.
3. Theoretical Elasticity, Green & Zerna, Oxford Press, 1958.
4. Applied Elasticity, Wang, McGraw Hill, 1965.
5. Elasticity, Little, Prentice Hall, 1973.
6. Elasticity, Theory and Application, Sada, Pergman, 1978.
7. Elasticity, Theory and Application, Reisman, John Wiley, 1980.
8. Elasticity in Engineering Mechanics, Boresi, Prentice-Hall, 2000.