

2011- 2012 BAHAR YARIYILI**STATİK- MUKAVEMET MÜFREDATI**

Instructor:	Öğr. Gör. Dr. Bahattin Kimeñçe
Textbooks:	
e-mail	
Web	http://web.itu.edu.tr/kimence

GENEL BİLGİLER:

Devam Durumu : % 70

Quiz Sayısı : 6 adet

Yılıçi Sınav Sayısı :2

Notlandırma

1. Yıl İçi Sınavı :%25

2. Yıl İçi Sınavı :%25

Yıl İçi Quizler :%10

Final Sınavı :%40

Kod (Code) : STA204

Ders (Title): Statik ve Mukavemet (Statics and Strength of Materials)

İçerik (Content):

Description of force and moment. General forces in a plain equilibrium, Center of mass and moment of inertia, Statically determinate structures and support reactions, Internal forces, N (axial forces), M (moment) diagram, Hinge supported systems and cables, Stress and strains, biaxial stress and Mohr' circle, Friction, Axial Force and Shear Force, Pure Bending, Torsion, Bending with axial force, bending with shear force, Deflection, Buckling.

STATİK

1. Hafta () :Statik'in Temel İlkeleri, Vektörler
2. Hafta (1. Quiz) :Düzlem ve Uzay Kuvvetler
3. Hafta :Ağırlık Merkezi
4. Hafta (2. Quiz) :Rijit Cisim Dengesi
5. Hafta :Kafes Sistem + Düzlem Çerçeve
6. Hafta (3. Quiz) :Kablolar
7. Hafta (1. Yılıçi Sınavı)

MUKAVEMET

8. Hafta (4. Quiz) :Kesit Tesirleri
9. Hafta :Gerilme
10. Hafta (5. Quiz) :Şekil Değişirme ve Bünye Bağlılıları
11. Hafta :Normal Kuvvet
12. Hafta (6. Quiz) :Kesme Kuvveti +Burulma
13. Hafta (2. Yılıçi Sınavı)
14. Hafta :Basit Eğilme