



Yıldız Teknik Üniversitesi
Makine Fakültesi
Makine Müh. Böl.

MAK3991 MAKİNE ELEMANLARI 1

Öğretim Üyesi: Doç.Dr.Ahmet SAĞIRLI

Öğretim Üyesi Bilgileri: e-mail: sagirli@yildiz.edu.tr, **Telefon:** 0212 3832891

Ofis: A-209 **Görüşme Saatleri:** Pazartesi:13.30-15.30

Perşembe: 14.00-16.00

Dersin Grubu, Günü-Saati, Yeri:

G4: Pazartesi 9.00-11.50 B-401

G7: Perşembe 18.00-20.50, A-403

Ders Notu & Ders Kitabı:

1. “Makine Elemanları 1”, Prof. Dr. Ferhat Dikmen (Ders notları, Tablo-diyagramlar, Problemler)

Diğer Kaynak Kitaplar:

1. Prof. Dr. Atilla Bozacı , “Makine Elemanları 1”
2. Prof. Dr. Mustafa Akkurt , “Makine Elemanları 1”
3. Prof. Dr. Fatih Babalık, “Makina Elemanları ve Konstrüksiyon Örnekleri”
4. Prof. Dr. İsmail Cürgül, “Makine Elemanları ve Çözümlü Problemleri 1”
5. Richard G. Budynas, J.Keith Nisbett, "Shigley's Mechanical Engineering Design"
6. Roloff/Matek, “Maschinenelemente”
7. Haberhauer/Bodenstein, , “Maschinenelemente”

Dersin İçeriği:

Hafta	
1	Genel bilgiler. Tanımlar. Sınıflandırma.
2	Gerilme türleri. Yükleme halleri. Malzemelerin mukavemet değerleri. Yorulma yaklaşımları. Mukavemet azaltıcı faktörler. Emniyet kavramı.
3	Miller ve akslar.
4	Miller ve akslar. Uygulama
5	Bağlantı elemanları: Mil-göbek bağlantıları.
6	Bağlantı elemanları: Mil-göbek bağlantıları. Uygulama.
7	1.Vize
8	Bağlantı elemanları: Cıvata bağlantıları.
9	Bağlantı elemanları: Cıvata bağlantıları. Uygulama.
10	Bağlantı elemanları: Perçin bağlantıları.
11	2.Vize
12	Bağlantı elemanları: Kaynak bağlantıları.
13	Bağlantı elemanları: Kaynak bağlantıları. Uygulama.
14	Yaylar, Tanımlar, Yay çeşitleri ve karakteristikleri, Uygulamalar
15	Mazeret Sınavı

Değerlendirme: “Yıl içi not ortalamasının %60’ı + Final notunun %40’ı = *Başarı notu*” şeklinde değerlendirme yapılacaktır.

Derse Katılım: Öğrencinin başarı notunun değerlendirilebilmesi için derse %70 devam şartı aranır. Bu şartı sağlayamayan öğrenci o haftadan itibaren derse devam edemez, başarı notu F0 olarak değerlendirilir.

Mazeret Sınavı: Mazeret sınavına sadece Bölüm tarafından mazereti kabul edilen öğrenciler girebilir.

Ders Disiplin ve Etik Kuralları: (1) Sınıfta cep telefonu kullanımı yasaktır. Derse girmeden önce cep telefonlarınızı 'kimseyi rahatsız etmeyecek' bir konuma alınız. (2) Sınavlarda cep telefonları kapalı halde tutulacaktır. (3) Sınavda herhangi bir şekilde kopya çeken veya kopya çektiren öğrenciler hakkında "Yükseköğretim Kurumları Öğrenci Disiplin Yönetmeliği kuralları" uygulanacaktır.