

DÖKÜMAN NO:BÜ-E/Ö-MF-F-FRM-002
SAYFA SAYISI :1/1
REVİZYON NO:01
UYGULAMA TARİHİ: 16.02.1998

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2011-2012 AKADEMİK YILI GÜZ YARIYILI DERS İÇERİK FORMU

ÖĞRETİM ELEMANI : Şube 02 :Prof. Dr. Faruk ELALDI
elaldi@baskent.edu.tr http://www.baskent.edu.tr/~elaldi
: Şube 01: Dr. Volkan Çeçen
vcecen@baskent.edu.tr

DERS SAATLERİ VE YERİ : Çarşamba 11⁰⁰-12⁵⁰ / Seminer Salonu

OFİS SAATLERİ VE YERLERİ : Pazartesi 15⁰⁰-17⁰⁰ – D325

DERS KİTABI VE NOTLARI :1. Jonathan Wickert, *An Introduction to Mechanical Engineering*, 2. Ed., Thomson
2. Dersler sırasında sunulan slaytlar, diğer ders evrakları, proje konuları ve soruları, yukarıda verilen web sitelerinde "DERSLER" bölümü altında kullanıma sunulacaktır

YARDIMCI KİTAPLAR : 1.Alvin Toffler, *Üçüncü Dalga*, Altın Kitaplar
2.Jean Gimpel, *Ortaçağda Endüstri Devrimi*, TÜBİTAK, Popüler Bilim Kitapları,1997
3.James L. Adams, *Bir Mühendisin Dünyası*, TÜBİTAK
4.P.H. Wright, A.Koblasz, W.E. Sayle, *Introduction to Engineering*, John Wiley & Sons, 1989

NOTLANDIRMA

Katılım ve Devam Durumu	Quiz	Ödev	Proje ve Sunum	Arasınnav	Yarıyılsonu Sınavı	Toplam
5	-	-	25	30	40	100 %

HAFTA	KONULAR
1	Dersin amacı ve yöntemi; Üniversite ve Fakültenin tanıtımı, üniversitenin yönetmelik, yönerge ve prosedürleri.
2	Bilgi, bilim, meslek kavramları; Tarım devrimi ve uzantıları Sanayi devrimi ve uzantıları; Bilim ve Teknolojide son gelişmeler. Araştırma (proje) konularının dağıtımı, Örnek proje sunumu ve hazırlıkları.
3	Makine Mühendisliğinin Yöntem ve Konuları, Mühendislik Yaklaşımı, Hesap makinesi kullanımı, Mühendislikte boyutlar, birim sistemleri, birim dönüşümleri ve hata analizleri. (Bölüm 2)
4	Makine mühendisliğinin temel konuları; Statik ve dinamik. (Bölüm 3)
5	Makine mühendisliğinin temel konuları; Katı cisimler mekaniği ve malzeme bilgisi. (Bölüm 4)
6	Makine mühendisliğinin temel konuları; Akışkanlar mekaniği. (Bölüm 5)
7	Makine mühendisliğinin temel konuları; Termodinamik, ısı transferi ve enerji sistemleri. (Bölüm 6) Proje Raporlarının Teslimi (*)
8	Arasınnav haftası
9-14	Öğrenci Sunumları

Tarih : 11.10.2012

İmza :