

**BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ**  
**2019 – 2020 BAHAR DÖNEMİ**  
**MAK 110 / MAK 111 - MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ**  
**DERS İÇERİĞİ**

**Öğretim Üyesi : Dr. Öğr. Üyesi Levent ÇOLAK ([lcolak@baskent.edu.tr](mailto:lcolak@baskent.edu.tr))**

**Ofis/Tel/Web : D - 321 / 246 66 66 - 1355 / <http://www.baskent.edu.tr/~lcolak>**

**Ders Saatleri : Çarşamba 11:00 - 12:50 (D-326 nolu sınıf)**

**Ofis Saatleri : Perşembe 10:00 - 10:50 (D-321)**

**Ders Asistanı : Gülден ADIYAMAN (Ofis: C-312, Tel: 246 66 66 / 2094) ([gulden@baskent.edu.tr](mailto:gulden@baskent.edu.tr))**

**Ders Kitabı : Makine Mühendisliğine Giriş, 3. SI Baskı, J. WICKERT, K. LEWIS, Palme Yayıncılık, 2013**

**Ek Kaynaklar : 1- Alvin Toffler, Üçüncü Dalga, Altın Kitaplar**

2- Isıl 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

Hafta	Tarih	Konular
#1	17 Şubat – 22 Şubat	Dersin amacı ve yöntemi; Üniversite ve Fakültenin tanıtımı, Üniversite ve Fakültenin yönetmelik, yönerge ve prosedürler, web sayfası kullanımı, danışmanın önemi, kayıtlar, genel not ortalaması, bölümümüz ve ders programı
#2	24 Şubat – 29 Şubat	Makine Mühendisliği Konuları, Temel Dersleri ve Mühendislik Yaklaşımı, Bilim ve Teknolojinin Gelişimi, Tarım, Sanayi ve İletişim Toplulukları Karşılaştırması
#3	02 Mart – 06 Mart	Hesap makinelerimizi tanıyalım, fonksiyon tuşları ve örnek uygulamalar (interpolasyon vb hesaplamalar), Mühendislikte boyutlar, birim sistemleri ve dönüşümler, harf notları ile dönem ve genel not ortalamalarının hesaplanması
#4	09 Mart – 13 Mart	Word ve Powerpoint (sunum) programlarının mühendislikte kullanımı, Microsoft Equation Editor kullanımı ve sunum hazırlama
#5	16 Mart – 20 Mart	Excel programının mühendislikte kullanımı, hesap yapma, tablo oluşturma ve grafik çizimi
#6	23 Mart – 27 Mart	Skaler ve vektörel büyüklükler, kuvvet vektörü, serbest cisim diyagramı çizimi ve makine mühendisliğinde kuvvet analizleri
#7	30 Mart – 03 Nisan	Termodinamik, temel kavramlar ve kanunlar, basit termodinamik uygulamaları
#8	06 Nisan – 10 Nisan	<b>Arasınnav Haftası (04 Nisan - 12 Nisan arasındadır)</b>
#9	13 Nisan – 17 Nisan	Makine Mühendisliğinde stajların ve staj yerlerinin önemi, stajların içeriği, staj kabul şartları, staj yönergeleri, staj başvuruları ve staj raporlarının yazım biçimi
#10	20 Nisan – 24 Nisan	Malzeme bilgisi, üretim teknikleri ve maliyet analizi hesapları
#11	27 Nisan – 01 Mayıs	Isı transferi ve enerji sistemleri, temel kavramlar, kanunlar ve basit uygulamalar
#12	04 Mayıs – 08 Mayıs	İş Hayatında Etik, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı Semineri
#13	11 Mayıs – 15 Mayıs	Akışkanlar mekaniği temel kavramlar, kanunlar ve basit uygulamalar
#14	18 Mayıs – 22 Mayıs	Metrolojinin (Ölçüm) tanımı, önemi, türleri, standartlar, ulusal metroloji stratejisi ve eylem planı

**NOTLANDIRMA**

Ödev	Quiz	Arasınnav	Yarıyılsonu Sınavı	Toplam
10 %	20 %	30 %	40 %	100 %