

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Makina Mühendisliğine Giriş	0502203	II	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; Yazılı ve sözlü anlatım aracı olarak Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneğini kazandırmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mesleki ve etik sorumluluk bilinci, etkin iletişim kurma becerisi kazanır. 2. Mühendislik çözümlerinin evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerini anlar. 3. Deney tasarlama, deney yapma ve deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisini kazanır. 4. Mühendis, makina ve makina mühendisi terimleri ile bazı teknik terimler hakkında genel bilgilere sahip olur. 5. Makine ve konstrüksiyon elemanlarını tanır, makinelerin genel çalışma prensiplerini uygulamalı örneklerle öğrenir. 				
Dersin İçeriği	Enerji, iş ve kuvvet makineleri hakkında genel bilgiler. Standartlar, teknik terimler, teknik terimler hakkında kısa açıklama, kısa malzeme bilgisi. Makine ve konstrüksiyon elemanlarını tanıma, bazı makinelerin çalışma prensipleri hakkında örnekler. Bölüm laboratuvarlarının tanıtılması.				
Haftalar	Konular				
1	Mühendis, makina ve makina mühendisi terimleri ile bazı teknik terimler hakkında kısa açıklama				
2	Standartlar; önemi, gereği.				
3	Enerji ve iş makinaları hakkında genel bilgiler: Enerji makinaları; Hidrolik ve pnömatik motorlar, elektrik motorları, nükleer motorlar.				
4	İçten yanmalı motorlar, dıştan yanmalı motorlar.				
5	Enerji ve iş makinaları hakkında genel bilgiler: İş makinaları; Elle çalışan makinalar, motorla çalışan makinalar.				
6	Motorla çalışan makinalar; Takım tezgahları, pompalar, hidrolik ve pnömatik makinalar, kompresörler, aspiratör ve vantilatörler, kaldırma ve taşıma araçları. Bilgisayarlar.				
7	ARASINAV				
8	Perçinler, kaynaklı birleştirme, lehimle birleştirme				
9	Yatakların tasarımı: Yatak çeşitleri ve yatakların düzenlenmesi				
10	Bazı makina ve konstrüksiyon elemanlarını tanıma: Hareket iletme elemanları; Miller, muylular, yataklar, kavramalar, kasknaklar, kayışlar ve kablolar. Frenler.				
11	Bazı makina ve konstrüksiyon elemanlarını tanıma: Birleştirme elemanları Kamalar, pimler, vidalar (cıvata, somun, saplama)				
12	Sürtünmeli çarklar, dişli çarklar.				
13	Yağlama: Yağ ve yağlama çeşitleri. Viskozite. Contalar ve salmastralar. Kısa malzeme bilgisi.				
14	Genel Tekrar				
Genel Yeterlilikler					
Mühendislik temel konuları ve temel ilkeleri hakkında bilgi edinme, teknik ve güncel konulara mühendislik yaklaşımı ile bakmasını öğrenme, makine parçalarını tanıma becerisini kazanır.					
Kaynaklar					

Akkurt, M. (2006). *Makina Bilgisi*. İstanbul: Birsen Yayınevi
Kurbanoglu, M. (2009). *Makine Bilgisi*. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40

Final: %60

Bütünleme:

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	3	2	3	3	4	3	4	5	4	4
ÖÇ2	3	3	2	2	3	4	3	4	5	4	5
ÖÇ3	3	4	4	3	5	4	3	4	4	4	4
ÖÇ4	3	3	3	3	2	3	3	3	5	4	4
ÖÇ5	3	2	2	3	3	4	3	4	4	3	3

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
-----------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Makina Mühendisliğine Giriş	3	3	3	3	4	4	3	4	5	4	4