

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Makine Elemanları Bilgisi	0516611	VI	3+0	3	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere makine tasarımında makine elemanlarını tanıtmak ve onları temel mühendislik bilimlerini kullanarak makine elemanlarının mukavemet ve boyutlandırma hesaplarını yapabilecek duruma getirmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Makine elemanlarında gerilmeleri belirler, 2. Kaynak ve civata bağlantılarının tasarlar, 3. Mil – göbek bağlantılarını tasarlar, 4. Yay tasarlar, 5. Mil ve aksları tasarlar, 6. Kaymalı ve yuvarlanmalı yataklar tasarlar, 7. Kaplin ve kavrama tasarlar, 8. Kayış-kasnak mekanizmalarını tasarlar, 9. Dişli çark mekanizmalarını tasarlar. 				
Dersin İçeriği	Bu derste, gerilme analizi, statik zorlama, dinamik zorlama, kaynak bağları, civata bağları, mil-göbek bağları, yaylar, akslar-miller, kaymalı ve rulmanlı yataklar, kaplin ve kavramalar, kayış-kasnak mekanizmaları, dişli çark mekanizmaları, dişli çark mekanizmaları konuları incelenmektedir.				
Haftalar	Konular				
1	Gerilme analizi				
2	Statik zorlama				
3	Dinamik zorlama				
4	Kaynak bağları				
5	Civata bağları				
6	Mil-Göbek bağları				
7	Ara sınav				
8	Yayla				
9	Akslar-miller				
10	Kaymalı ve rulmanlı yataklar				
11	Kaplin ve kavramalar				
12	Kayış-kasnak mekanizmaları				
13	Dişli çark mekanizmaları				
14	Dişli çark mekanizmaları				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bir makine konusunda, özellikle tasarımda gerekebilecek aksanları planlamada bilgi sahibi olur. 2. Makinanın çalışmasında yer alan mekanizmaların işleyişi hakkında fikir sahibi olur. 3. Makinaların kullanılmasında insan faktörünün daha sağlıklı entegre edilebilmesi için altyapı 					

kazanır.
Kaynaklar
Koç, E., (2015), <i>Makina Elemanları Çözümlü Problemler</i> , Adana Nobel Kitabevi. Tevrüz, T., (2015), <i>Makina Elemanları ve Konstrüksiyon Örnekleri Cilt 1,2,3</i> , Çağlayan Kitabevi.
Değerlendirme Sistemi
Ara sınav: % 40
Final: % 60
Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE											
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	3			3	4		3				4
ÖÇ3	3	2		3	4		3				4
ÖÇ4	4	4	3	3	4	3	3	4		2	4
ÖÇ5	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ6	5	5	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ7	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ8	3			3	4		3				4
ÖÇ9	3	2		3	4		3				4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Makine Elemanları Bilgisi	4	4	5	3	4	3	3	4	3	4	4