



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
TRİBOLOJİYE GİRİŞ	MAK3082	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Özgen Ümit ÇOLAK ÇAKIR
Dersi Veren(ler)	Özgen Ümit ÇOLAK ÇAKIR
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Öğrenciye Triboloji bilimi hakkında bilgi vermek,sürtünme aşınma ve yağlama teorilerini tanıtmak.
Dersin İçeriği	Temel tanım ve kavramlar/ Değme mekaniği, hertz gerilmeleri/ Yağlayıcılar, yağlama metodları ve sürtünme/ Aşınma mekanizması / Aşınmayı önleme metodları
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Triboloji biliminin önemi hakkında bilgi sahibi olmak.
2	Değme yüzeyleri arasındaki sürtünmenin sebep olduğu aşınma hakkında bilgi sahibi olmak.
3	Aşınmayı önleme metodlarını öğrenmek.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel tanım ve kavramlar	Ders Kitabının ilgili Bölümü
2	Değme mekaniği ve hertz gerilmeleri	Ders Kitabının ilgili Bölümü
3	Pürüzlü yüzeylerde değme	Ders Kitabının ilgili Bölümü
4	Pürüzlü yüzeyleri araştırma metodları	Ders Kitabının ilgili Bölümü
5	Pürüzlü yüzeyleri araştırma metodları	Ders Kitabının ilgili Bölümü
6	Yağlama, yağlama metodları ve sürtünme	Ders Kitabının ilgili Bölümü
7	Yağlama metodları ve sürtünme	Ders Kitabının ilgili Bölümü
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Sürtünme ile ilgili teoriler	Ders Kitabının ilgili Bölümü
10	Sürtünme ile ilgili teoriler	
11	Aşınma mekanizmaları	Ders Kitabının ilgili Bölümü

12	Aşınma mekanizmaları	
13	Aşınma mekanizmaları/2.Arasınav	Ders Kitabının ilgili Bölümü
14	Aşınmayı önleme metodları	Ders Kitabının ilgili Bölümü
15	Final	
16	Final sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri	5	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	2	5	10
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	4	8
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	5	5	25
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	7	14
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			87
Toplam İşyükü / 30(s)			2.90

AKTS Kredisi		3
--------------	--	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----