



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	Ara Sınav 1	
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	

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
--------------	-----