



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
ÖZEL LABORATUVAR	MAK4072	1	2	0	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Övün IŞIN
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Övün IŞIN
------------------	-----------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Deney tasarlayıp gerçekleştirebilme, sonuçlarını analiz edip yorumlama ve modern araç gereç ve donanımları kullanabilme becerisi, kurumsal verilerin uygulamaya aktarılması
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Bölüm Anabilim Dallarınca Yürütülen Derslerle İlgili Uygulamalı Çalışmalar
----------------	----------------------------------------------------------------------------

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci bir makinayı, parçasını veya prosesi, beklenen performansı, imalat özelliklerini, ekonomikliği ve verimliliği sağlayacak şekilde seçme, geliştirme ve tasarlama becerisi kazanır.
2	Öğrenci deney tasarlayıp gerçekleştirebilme, sonuçlarını analiz edip yorumlama ve modern araç gereç ve donanımları kullanabilme becerisi, kurumsal verilerin uygulamaya aktarılmasını kazanır.
3	Öğrenci, genel istatistik bilgilerini kullanarak deney sonuçlarını yorumlama becerisi kazanır.
4	Öğrenci disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi kazanır.
5	Öğrenci makine mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi kazanacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin organizasyonu	
2	Otomotiv-1, Mekanik-1	Laboratuvar Föyü
3	Otomotiv-2, Mekanik-2	Laboratuvar Föyü
4	Otomotiv-3, Makine Elemanları-1	Laboratuvar Föyü
5	Otomotiv-4, Makine Elemanları-2	Laboratuvar Föyü
6	Termodinamik-1, Makine Elemanları-3	Laboratuvar Föyü
7	Termodinamik-2, İmal Usulleri-1	Laboratuvar Föyü
8	Ara Sınav 1	Laboratuvar Föyü

9	Termodinamik-3, İmal Usulleri-2	Laboratuvar Föyü
10	Termodinamik-4, İmal Usulleri-3	Laboratuvar Föyü
11	Hidrolik Makineler-1, İmal Usulleri-4	Laboratuvar Föyü
12	Hidrolik Makineler-2, Makine Dinamiği-1	Laboratuvar Föyü
13	Hidrolik Makineler-3, Makine Dinamiği-2	Laboratuvar Föyü
14	Hidrolik Makineler-4, Makine Dinamiği-3	Laboratuvar Föyü
15	Final	Laboratuvar Föyü

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	12	18
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	12	42
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
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			0
Laboratuvar	12	2	24
Uygulama			0
Arazi Çalışması			0
Sınıf Dışı Ders Çalışması			0
Derse Özgü Staj			0
Ödev	12	2	24
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			0
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			0
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12

Toplam İşyükü	60
Toplam İşyükü / 30(s)	2.00
AKTS Kredisi	2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----