



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
LABORATUVAR	MAK4291	1	3	0	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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.[1,3,4]
2	Öğrenci deney tasarlayıp gerçekleştirebilme, sonuçlarını analiz edip yorumlama ve modern araç gereç ve donanımları kullanabilme becerisi, kurumsal verilerin uygulamaya aktarılmasını kazanır.[2,5]
3	Öğrenci, genel istatistik bilgilerini kullanarak deney sonuçlarını yorumlama becerisi kazanır.[7]
4	Öğrenci disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi kazanır.[7]
5	Öğrenci makine mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi kazanacaktır.[4]

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin organizasyonu	
2	Otomotiv-1	Laboratuvar Föyü
3	Otomotiv-2	Laboratuvar Föyü
4	Makine Dinamiği	Laboratuvar Föyü
5	Hidrolik Makineler-1	Laboratuvar Föyü
6	Hidrolik Makineler-2	Laboratuvar Föyü
7	Mekanik-1	Laboratuvar Föyü
8	Midterm 1	Laboratuvar Föyü

9	Mekanik-2	Laboratuar Föyü
10	Termodinamik-1	Laboratuar Föyü
11	Termodinamik-2	Laboratuar Föyü
12	Makine Elemanları	Laboratuar Föyü
13	İmal Usulleri-1	Laboratuar Föyü
14	İmal Usulleri-2	Laboratuar Föyü
15	Final	Laboratuar Föyü

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	12	18
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	12	42
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati			0
Laboratuar	12	2	24
Uygulama			0
Arazi Çalışması			0
Sınıf Dışı Ders Çalışması			0
Derse Özgü Staj			0
Ödev	12	5	60
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	6	6

<b>Toplam İşyükü</b>	90
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	3.00
<b>AKTS Kredisi</b>	3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----