



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
<b>OTOMOTİV KONTROL SİSTEMLERİNİN ANALİZİ VE MODELLEMESİ</b>	MAK3782	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	Alp Tekin ERGENÇ
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Alp Tekin ERGENÇ
------------------	------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İçten yanmalı motorlar ve Güç aktarma organlarının modellenerek performans karakteristiklerinin belirlenmesi ve optimize edilmesi.
--------------	--

Dersin İçeriği	İçten yanmalı motorlarda motor yönetimi ve emisyon kontrolü/ Güç aktarma organlarının modellenmesi ve analizi/ Motorlu taşıtların modellenmesi ve analizi
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci, taşıtlarda güç üretimi ve güç aktarma elemanlarının analizi becerisini kazanır.[1,2,5,6]
2	Öğrenci, güç aktarma elemanlarının optimizasyonu becerisini kazanır.[1,2,5,6]
3	Öğrenci, güç aktarma sistemlerinin geliştirilmesi becerisini kazanır.[1,2,5,6]

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Taşıtlarda ve içten yanmalı motorlarda kontrol sistemleri ve sınıflandırılması	Introduction to Modelling and Control of Internal Combustion Engine Systems-Blm5
2	Modelleme ve Kontrol sistemlerinin temelleri	Introduction to Modelling and Control of Internal Combustion Engine Systems-Blm5
3	Motor yönetimi ve alt sistemler	Automotive Control Systems-Blm3, Introduction to Modelling and Control of Internal Combustion Engine Systems-Blm4
4	Benzinli motor yönetimi ve alt sistemlerin modellenmesi	Automotive Control Systems-Blm4
5	Benzinli motor yönetimi ve alt sistemlerin modellenmesi	Automotive Control Systems-Blm4
6	Diesel motor yönetimi ve alt sistemlerin modellenmesi	Automotive Control Systems-Blm5
7	Diesel motor yönetimi ve alt sistemlerin modellenmesi	Automotive Control Systems-Blm5

8	Ara Sınav 1	
9	İçten yanmalı motor modellemesinde ve analizinde kullanılan programlar	Ders Notları
10	Güç aktarma organlarının modellenmesi	Automotive Control Systems-Blm7
11	Güç aktarma organlarının modellenmesi	Automotive Control Systems-Blm7
12	Taşıt Kontrol Sistemleri	Automotive Control Systems-Blm8
13	Ara Sınav 2 / Taşıt Kontrol Sistemleri/Ara Sınav	Automotive Control Systems-Blm8
14	Taşıt modellemesinde ve analizinde kullanılan programlar	
15	Final	Ders Notları

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
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	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	7	14
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
<b>Toplam İşyükü</b>			90
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.00
<b>AKTS Kredisi</b>			3
Diğer Notlar	Yok		