

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ

1	Ders Adı:	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ
2	Ders Kodu:	OTO1001
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. GÖKHAN SEVİLGİN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Otomotiv Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyeleri
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü
17	Dersin WEB adresi:	Yok
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı öğrenciye otomotiv mühendisliği ile ilgili bilgileri giriş seviyesinde vermektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Dersin mesleki gelişime katkısı, Otomotiv mühendisliği ile ilgili giriş seviyesinde bilgi kazanılmasıdır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Otomotiv mühendisliğini tanıır
	2	Otomobili oluşturan sistem ve elemanları tanıır ve bu sistem ve elemanların işlevlerini açıklar
	3	Otomotiv tasarım ve imalat tekniklerini ile ilgili temel kavramları açıklar
	4	Otomotiv teknolojilerini tanıır ve otomotiv teknolojilerinin sosyal ekonomik yapı üzerindeki etkilerini fark eder
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Otomotiv Mühendisliği, Otomotivin Tarihçesi	
2	Taşıt Tasarım ve Dinamiği	
3	Taşıt İmalat Yöntemleri	

4	Taşıt Güvenliği	
5	Taşıt Elemanları	
6	Tahrik Sistemleri	
7	Motorlar	
8	Hibrit Araçlar	
9	Yakıtlar ve Yanma ve Emisyonlar	
10	Taşıt Güç Aktarma Organları	
11	Taşıt Elektrik ve Elektronik Sistemleri	
12	Mekatronik	
13	Elektrikli Taşıtlar	
14	Otomotiv Sektörü ve Teknolojik Gelişmeler	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	•Advanced Vehicle Technology, H. Heisler, 2nd Edition, Butterworth-Heinemann, London, 2002. •The Motor Vehicle, Garrett, Newton, and Steeds, 13th Edition, Butterworth-Heinemann, Oxford, 2001.
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	25.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	2	15.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	4	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ara Sınav, Final sınavı, Ödev

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	2	1.00	2.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	5.00	5.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5.00	5.00
Toplam İş Yüğü			59.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			1.80
Dersin AKTS Kredisi			2.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
ÖK2	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	4	0	0	0	0	5	0	4	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			