

OTOMOTİV ENDÜSTRİSİNDE İNOVASYON

1	Ders Adı:	OTOMOTİV ENDÜSTRİSİNDE İNOVASYON
2	Ders Kodu:	OTO4110
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
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:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof.Dr. Ferruh Öztürk Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü Görükle Kampusu Bursa 16059
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı öğrenciye otomotiv endüstrisinde inovasyon ile ilgili bilgileri vermektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Dersin mesleki gelişime katkısı, otomotiv endüstrisinde inovasyon ile ilgili bilgilerin kazanılmasıdır
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	İnovasyonu tanıır ve yöntemlerini öğrenir
	2	İnovasyon çalışmaları yöntemlerinin ürüne yönelik otomotiv endüstrisinde nasıl uygulanacağını öğrenir
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	İnovasyon tanımlamaları	
2	İnovasyon ve teknoloji	

3	Problem çözme Teknikleri	
4	Tasarım süreci, yenilikçi tasarım	
5	İmalat süreci, süreç iyileştirmeleri	
6	Otomotiv sektöründe sürdürülebilirlik	
7	İnovasyon teknikleri	
8	İnovasyon teknikleri	
9	Otomotivde Ar-Ge	
10	Otomotivde Ar-Ge	
11	Otomotivde inovasyon uygulamaları	
12	Otomotivde inovasyon uygulamaları	
13	Otomotivde inovasyon uygulamaları	
14	Proje sunumu	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Ders notları
----	---	--------------

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	20.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	20.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	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 Yükü (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	1	10.00	10.00
Projeler	1	14.00	14.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14.00	14.00
Toplam İş Yükü			90.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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	2	2	0	0	2	0	3	2	2	0	0	0	0
ÖK2	2	2	2	3	3	0	0	0	0	3	2	2	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			