

DİZEL MOT.VE YAKIT ENJEKSİYON SİSTEMLERİ

1	Ders Adı:	DİZEL MOT.VE YAKIT ENJEKSİYON SİSTEMLERİ
2	Ders Kodu:	OTOZ205
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	2
11	Dersin Önkoşulu:	Temel seviyede Makine elemanları bilgilerine sahip olmak,
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. CAFER KAPLAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr.Gör.Ömer Özkoca ozkoca@uludag.edu.tr, Tel: 224 2942343, U.Ü. T.B.M.Y.O Otomotiv Teknolojisi Programı
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dizel motorlu araçların yakıt sistemi ve elemanlarını kavramak. Dizel yakıt enjeksiyon sistemlerinin bakım ve onarımını yapabilmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Dizel yakıt enjeksiyon sisteminin parçalarının,dizel enjeksiyon sisteminin bakım ve onarımını yapabilmek,
	2	Sıra tipi yakıt enjeksiyon pompasının, D.P.A. (Dağıtıcı Tip Pompaların)Bakım ve kontrolünü uygulamak,
	3	Elektronik kumandalı enjeksiyon (Müstakil) pompanın ve Common Rail sistemlerini tanımak,
	4	Dizel yakıt enjeksiyon sisteminin diagnostik test cihazı ile genel kontrolünü yapabilmek.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Yakıt Sistemi (Yakıt deposu, Besleme Pompası,Yakıt boruları, Filtre	Dizel Atölyesi uygulamaları

2	Aşırı Doldurma Sistemleri, İçten Yanmalı Motorlarda Aşırı Doldurma Sistemlerinin Kullanılma Nedenleri	Dizel Atölyesi uygulamaları
3	Dizel Motorlarında Kullanılan Aşırı Doldurma Sistemlerinin Çeşitleri	Dizel Atölyesi uygulamaları
4	Mekanik Aşırı Doldurma (Süper Şarj), Egzoz Turbo Kompresörü İle Aşırı Doldurma	Dizel Atölyesi uygulamaları
5	İntercooler Sistemi	Dizel Atölyesi uygulamaları
6	Yakıt Enjeksiyon Pompaları, Sıra Tipi Yakıt Enjeksiyon Pompası	Dizel Atölyesi uygulamaları
7	D.P.A. Tip Pompa	Dizel Atölyesi uygulamaları
8	Elektronik Yakıt Sistemi	Dizel Atölyesi uygulamaları
9	Common Rail Dizel Enjeksiyon Sistemi	Dizel Atölyesi uygulamaları
10	Common Rail Dizel Enjeksiyon Sistemi ile Çalışan Sensörler	Dizel Atölyesi uygulamaları
11	Enjektörler	Dizel Atölyesi uygulamaları
12	Enjektörlerde Yapılan Kontrol ve Ayarlar	Dizel Atölyesi uygulamaları
13	Dizel Motorları Elektronik Kontrol Üniteleri	Dizel Atölyesi uygulamaları
14	Diagnos Cihazı	Dizel Atölyesi uygulamaları

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Dizel Motorları Ders Notları, Ö.Özkoca
23	Değerlendirme	

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

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

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	2	31.00	62.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	2	3	4	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	2	5	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	3	2	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	3	3	0	0	0	0	0	3	3	0	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			