

MOTOR TEST ve AYARLARI

1	Ders Adı:	MOTOR TEST ve AYARLARI
2	Ders Kodu:	OTOZ202
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
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:	Motor teknolojisi konusunda temel eğitim almış olmak.
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. ÖMER ÖZKOCA
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksekokulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları.
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr.Gör.Ömer Özkoca ozkoca@uludag.edu.tr, Tel: 224 2942343, B.U.Ü. T.B.M.Y.O Otomotiv Teknolojisi Programı
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Taşıt Motorlarının test, ayar bakım ve onarımını yapabilecektir
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrencilere meslek yaşamlarında kullanabilecekleri motor test ve ayarları konularında bilgi ve becerileri kazandırmak.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Motor ve sistemlerinin fiziksel kontrol yapabilecektir.
	2	Diyagnostik test cihazı ile motor sistemlerin taramasını yapmayı bilecektir
	3	ECU hafızasındaki arızaları silmeyi ve parçaları ECU ya tanıtmayı bilecektir
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	

21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Motor sistemlerinin fiziki kontrolleri, soğutma ve yağlama sistemleri	Motor sistemlerinin fiziki kontrolleri, soğutma ve yağlama sistemleri
2	Ateşleme sistemi ve kontrolleri	
3	Diyagnostik cihazları Diagnostik test cihazının kabloları ve bağlantıları Motor sistemlerinde arıza taranması	Diyagnostik cihazları Diagnostik test cihazının kabloları ve bağlantıları
4	ECU (Elektronik kontrol ünitesi)	
5	Arıza kodları ECU hafızasındaki arızaları silinmesi Parçaları ECU ya tanıtmak	Arıza kodları ECU hafızasındaki arızaları silinmesi Parçaları ECU ya tanıtmak
6	Kompresyon testi, Silindir kaçak test cihazı	Kompresyon testi, Silindir kaçak test cihazı
7	Egzoz emisyonları ve kontrolleri, katalitik konvertörler	Egzoz emisyonları ve kontrolleri, katalitik konvertörler
8	Ders Tekrarı ve Ara Sınav	
9	Araç gösterge sistemleri ve kontrolleri	Araç gösterge sistemleri ve kontrolleri
10	Supap mekanizmaları, Değişken supap zamanlaması	Supap mekanizmaları, Değişken supap zamanlaması
11	Diagnostik test cihazı ile yapılan kontroller Selenoid valfin kontrolleri Sensörün kontrolleri Yağlama hattında yapılan kontroller	Diagnostik test cihazı ile yapılan kontroller Selenoid valfin kontrolleri Sensörün kontrolleri Yağlama hattında yapılan kontroller
12	Motor testleri (Güç, moment, yakıt tüketimi, hava tüketimi, özgül yakıt tüketimi, volümetrik verim, termik verim)	
13	Motor testleri (Güç, moment, yakıt tüketimi, hava tüketimi, özgül yakıt tüketimi, volümetrik verim, termik verim)	
14	Taşıt testleri	Taşıt testleri
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	ders notları
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		
	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	30.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	20.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00

Toplam	100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları	Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.

24 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlara	1	16.00	16.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yükü			120.00
Toplam İş Yükü / 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	1	5	4	5	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	3	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	3	2	4	0	0	0	0	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