

MOTOR TEKNOLOJİSİ

1	Ders Adı:	MOTOR TEKNOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	OTOZ103
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	1
11	Dersin Önkoşulu:	Temel makine elemanları dersini 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:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	(ozkoca@uludag.edu.tr, 2242942343,U.Ü.Teknik Bil.M.Y.O. Bursa)
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Aracın motoru üzerindeki tüm aksamaların bakım ve onarımlarını yapabilecektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Motoru meydana getiren parçaları tanıyabilme, çalışma usullerini kavrayabilme
	2	Temel motor kavramlarını kavrayabilme
	3	Temel mekanik işlemleri yapabilme
	4	Yağlama sisteminin ve motor soğutma sisteminin bakım onarımını yapabilme
	5	Motor söküm ve montaj tekniklerini kavrayabilme, üzerinde arıza arama, giderme yöntemlerini öğrenebilme
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Ölçü aletleri, Motor terimleri	Öğretim üyesinin sunumu
2	İki ve Dört Zamanlı Çevrimler, Otto Çevrimleri, Dizel Çevrimleri	Öğretim üyesinin sunumu ve atelyede uygulama
3	Motorlarda Ölçme ve Kontrol	Öğretim üyesinin sunumu ve atelyede uygulama
4	Subaplar, Sente ve Silindir Kapağı	Öğretim üyesinin sunumu ve atelyede uygulama
5	Subap Mekanizmaları	Öğretim üyesinin sunumu ve atelyede uygulama

6	Piston Biyel Mekanizması	Öğretim üyesinin sunumu ve atelyede uygulama
7	Segmanlar	Öğretim üyesinin sunumu ve atelyede uygulama
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
9	Krank ve Kam Milleri	Öğretim üyesinin sunumu ve atelyede uygulama
10	Zaman Ayar Düzenekleri	Öğretim üyesinin sunumu ve atelyede uygulama
11	Değişken Subap Zamanlaması	Öğretim üyesinin sunumu ve atelyede uygulama
12	Değişken Subap Zamanlaması	Öğretim üyesinin sunumu ve atelyede uygulama
13	Motor Blokları	Öğretim üyesinin sunumu ve atelyede uygulama
14	Yağlama Sistemi	Öğretim üyesinin sunumu ve atelyede uygulama

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	MEGEP Kitapları, Multimedya Ekipmanları, Ders Notları
----	---	---

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)	14	1.00	14.00
Ödevler	1	10.00	10.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	20.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			140.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	5	4	0	5	5	4	4	0	4	5	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	4	4	4	0	0	0	4	5	0	0	0	0	0	0

ÖK3	5	4	4	4	4	0	0	0	4	5	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	5	0	5	5	0	0	0	4	5	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	4	4	4	4	0	4	0	4	5	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							