

BUJİ ATEŞLEMELİ MOTORLARIN ATEŞLEME ve YAKIT SİSTEMLERİ

1	Ders Adı:	BUJİ ATEŞLEMELİ MOTORLARIN ATEŞLEME ve YAKIT SİSTEMLERİ
2	Ders Kodu:	OTOZ104
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
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 motor eğitimi 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: 0 224 2942343 B.U.Ü.Tek.Bil.MYO
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Otto motorlarının sistemlerini, analiz etmek ve çalışmasını kavramak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrencilere meslek yaşamlarında kullanabilecekleri BUJİ ATEŞLEMELİ MOTORLARIN ATEŞLEME ve YAKIT SİSTEMLERİ konularında bilgi ve becerileri kazandırmak.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Ateşleme Sisteminin Görevleri ve Çeşitleri tanımak,
	2	Elektronik Kontrol Ünitesini tanımak,
	3	Elektronik Devreler ve Devre Elemanlarını kavramak,
	4	Tek Nokta Enjeksiyon Sistemi Devre Şeması ve Çalışma Sistemini anlamak,
	5	Çok Nokta Enjeksiyon Sistemi Devre Şeması ve Çalışma Sistemi çalışmasını kavramak
	6	Direkt Enjeksiyon Sistemi Devre Şeması ve Çalışma Sistemini kavramak
	7	Elektronik Kontrol Modülüne veri akışı sağlayan elemanları öğrenmek.
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Temel Elektrik Bilgisi Ateşleme Sisteminin Görevleri ve Çeşitleri Platin Kumandalı Elektronik Ateşleme Sistemi	Laboratuvar çalışması
2	Platin Kumandalı Transistörlü Ateşleme Sistemi Hall Etkisi (Hall Effekt) Kumandalı Elektronik Ateşleme Sistemi	Laboratuvar çalışması
3	Endüktif Vericili Elektronik Ateşleme Sistemi Distribütörden Uyarımlı Sistem	Laboratuvar çalışması
4	Distribütörsüz Tip Elektronik Ateşleme Sistemi	Laboratuvar çalışması
5	Avans Manyetik Sensör(Pozisyon Sensörü) Elektronik Kontrol Ünitesi Bobinler	Laboratuvar çalışması
6	Vuruntu Sensörü Bujiler Bobinler	Laboratuvar çalışması
7	Elektronik Devreler ve Devre Elemanları Sensörler	Laboratuvar çalışması
8	Tek Nokta Enjeksiyon Sistemi Tek Nokta Enjeksiyon Sistemi Devre Şeması ve Çalışma Sistemi Elektronik Kontrol Modülü Tek Nokta Enjektör	Laboratuvar çalışması
9	Basınç RegülatörüGaz Kelebek Potansiyometresi, Elektro Yakıt Pompası Lamda Sensörü (Oksijen Sensörü)	Laboratuvar çalışması
10	Çok Nokta Enjeksiyon Sistemi Çok Nokta Enjeksiyon Sistemi Devre Şeması ve Çalışma Sistemi	Laboratuvar çalışması
11	Elektronik Kontrol Modülü Çok Nokta Enjektörler	Laboratuvar çalışması
12	Gaz Kelebek Potansiyometresi Yakıt Rampası(Yakıt Dağıtım Hattı) Direkt Enjeksiyon Sistemi Direkt Enjeksiyon Sistemi Devre Şeması ve Çalışma Sistemi	Laboratuvar çalışması
13	Elektronik Kontrol Modülü Direkt Enjektörler Hava Sıcaklık Sensörü Basınç Regülatörü Gaz Kelebek Potansiyometresi	Laboratuvar çalışması
14	Elektro Yakıt Pompası Termik Zaman Şalteri Kam Mili Konum Sensörü Rölanti Kontrol Selenoid Kontrol Valfi	Laboratuvar çalışması
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	İçten Yanmalı Motorlar, ProfDr.Oğuz Borat, Prof.Dr.Ali Sürmen, Prof.Dr.Mustafa Balcı, Ders notlar, Öğr.Gör.Ömer Özkoca, Megep Modüller MEB Yayını

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		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.	
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

Katkı Düzeyi:	1 çok düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------	-------------	---------	--------	----------	--------------