

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Buji Ateşlemeli Motorların Yakıt Ve Ateşleme Sistemleri	2310207	II. Yarıyıl	3+0	3	4
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste benzinli motorların yakıt ve ateşleme sistemlerinin bakım ve onarımını yapmak.				
Dersin Öğrenme çıktıları	Buji ateşlemeli motorların yakıt ve ateşleme sistemlerini kontrol edip değiştirebilecektir.				
Dersin İçeriği					
Haftalar	Konular				
1	Temel Elektrik Bilgisi, Ateşleme Sisteminin Görevleri ve Çeşitleri, Platin Kumandalı Elektronik Ateşleme Sistemi				
2	Platin Kumandalı Transistörlü Ateşleme Sistemi, Hall Etkisi (HallEffect) Kumandalı Elektronik Ateşleme Sistemi				
3	Endüktif Vericili Elektronik Ateşleme Sistemi, Distribütörden Uyarımlı Sistem				
4	Distribütörsüz Tip Elektronik Ateşleme Sistemi				
5	Avans, Manyetik Sensör(Pozisyon Sensörü), Elektronik Kontrol Ünitesi,Bobinler				
6	Vuruntu Sensörü, Bujiler, Bobinler				
7	Ara Sınav				
8	Elektronik Devreler ve Devre Elemanları, Sensörler				
9	Tek Nokta Enjeksiyon Sistemi, Tek Nokta Enjeksiyon Sistemi Devre Şeması ve Çalışma Sistemi. Elektronik Kontrol Modülü, Tek Nokta Enjektör				
10	Basınç Regülatörü, Gaz Kelebek Potansiyometresi, Elektro Yakıt Pompası Lamda Sensörü (Oksijen Sensörü)				
11	Çok Nokta Enjeksiyon Sistemi.,Çok Nokta Enjeksiyon Sistemi Devre Şeması ve Çalışma Sistemi				
12	Elektronik Kontrol Modülü, Çok Nokta Enjektörler				
13	Gaz Kelebek Potansiyometresi, Yakıt Rampası(Yakıt Dağıtım Hattı). Direkt Enjeksiyon Sistemi, Direkt Enjeksiyon Sistemi Devre Şeması ve Çalışma Sistemi				
14	Termik Zaman Şalteri, Kam Mili Konum Sensörü, Rölanti Kontrol Selenoid Kontrol Valfi				
Genel Yeterlilikler					
Platin kumandalı transistörli elektronik ateşleme sistemini kontrol edip değiştirebilir, hall-effect kumandalı elektronik ateşleme sistemlerini kontrol edip değiştirebilir.					
Kaynaklar					
Orhan Kaya, Motor Ayarları ve Bakımı, MebYayınları, Ankara, 1997. StaudtWilfried, Motorlu Taşıt Tekniği, MebYayınları, İkinci Baskı,2000. www.obitet.gazi.edu.tr					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme	% 60				

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
ÖÇ1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

[illegible]