

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Dizel Motorlar Ve Yakıt Enjeksiyon Sistemleri	2310208	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 dizel yakıt enjeksiyon sistemlerinin bakım ve onarımını yapmak.				
Dersin Öğrenme çıktıları	1-Öğrenci, dizel yakıt enjeksiyon sisteminin parçalarının, sıra tipi yakıt enjeksiyon pompasının, D.P.A. (Dağıtıcı Tip Pompaların), elektronik kumandalı enjeksiyon (Müstakil) pompanın ve CommonRail dizel enjeksiyon sisteminin bakım ve onarımını yapabilecektir. 2-Ayrıca dizel yakıt enjeksiyon sisteminin diagnostik test cihazı ile genel kontrolünü yapabilecektir..				
Dersin İçeriği					
Haftalar	Konular				
1	Yakıt Sistemi (Yakıt deposu, Besleme Pompası,Yakıt boruları, Filtre				
2	Aşırı Doldurma Sistemleri, İçten Yanmalı Motorlarda Aşırı Doldurma Sistemlerinin Kullanılma Nedenleri				
3	Dizel Motorlarında Kullanılan Aşırı Doldurma Sistemlerinin Çeşitleri				
4	Mekanik Aşırı Doldurma (Süper Şarj), Egzoz Turbo Kompresörü İle Aşırı Doldurma				
5	İntercooler Sistemi				
6	Yakıt Enjeksiyon Pompaları, Sıra Tipi Yakıt Enjeksiyon Pompası				
7	Ara Sınav				
8	D.P.A. Tip Pompa				
9	Elektronik Yakıt Sistemi				
10	CommonRail Dizel Enjeksiyon Sistemi				
11	CommanRail Dizel Enjeksiyon Sistemi ile Çalışan Sensörler				
12	Enjektörler, Enjektörlerde Yapılan Kontrol ve Ayarlar				
13	Dizel Motorları Elektronik Kontrol Üniteleri				
14	Diagnos Cihazı				
Genel Yeterlilikler					
Yakıt deposu, besleme pompası, yakıt boruları ve filtresinin bakım onarımını yapabilir, turbo (aşırı doldurma sistemleri) ve intercooler’in bakım onarımını yapabilir.					
Kaynaklar					
Staudt W., Motorlu Taşıt Tekniği, Meb Yayınları, İkinci Baskı, 2000. www.obitet.gazi.edu.tr Küçükşahin F., Dizel Motorları, Güven Kitabevi, Genişletilmiş 3. Baskı,İstanbul, 1999.					
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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1
ÖÇ2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

[illegible]