

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Dizel Motorlar Ve Yakıt Enjeksiyon Sistemleri	2310208	II	3+0	3	4
<b>Ön Koşul Dersler</b>	-				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Mesleki				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste dizel yakıt enjeksiyon sistemlerinin bakım ve onarımını yapmak.				
<b>Dersin Öğrenme çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 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..				
<b>Dersin İçeriği</b>					
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
<b>1</b>	Yakıt Sistemi (Yakıt deposu, Besleme Pompası, Yakıt boruları, Filtre				
<b>2</b>	Aşırı Doldurma Sistemleri, İçten Yanmalı Motorlarda Aşırı Doldurma Sistemlerinin Kullanılma Nedenleri				
<b>3</b>	Dizel Motorlarında Kullanılan Aşırı Doldurma Sistemlerinin Çeşitleri				
<b>4</b>	Mekanik Aşırı Doldurma (Süper Şarj), Egzoz Turbo Kompresörü İle Aşırı Doldurma				
<b>5</b>	İntercooler Sistemi				
<b>6</b>	Yakıt Enjeksiyon Pompaları, Sıra Tipi Yakıt Enjeksiyon Pompası				
<b>7</b>	<b>Ara Sınav</b>				
<b>8</b>	D.P.A. Tip Pompa				
<b>9</b>	Elektronik Yakıt Sistemi				
<b>10</b>	CommonRail Dizel Enjeksiyon Sistemi				
<b>11</b>	CommanRail Dizel Enjeksiyon Sistemi ile Çalışan Sensörler				
<b>12</b>	Enjektörler, Enjektörlerde Yapılan Kontrol ve Ayarlar				
<b>13</b>	Dizel Motorları Elektronik Kontrol Üniteleri				
<b>14</b>	Diagnos Cihazı				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Yakıt deposu, besleme pompası, yakıt boruları ve filtresinin bakım onarımını yapabilir, turbo (aşırı doldurma sistemleri) ve intercooler'in bakım onarımını yapabilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
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.					
<b>Ara Sınav</b>	<b>% 40</b>				
<b>Final</b>	<b>% 60</b>				
<b>Bütünleme</b>	<b>% 60</b>				

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
<b>ÖÇ1</b>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1
<b>ÖÇ2</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

