

Kadıköy Atalay Sürücü Kursu E-D MOTOR VE ARAÇ TEKNİĞİ Dersi Dönem Planı (2010 Öğretim Yılı)

SÜRE	ÜNİTE VE KONULAR	AMAÇLAR	YÖNTEM	KAYNAK,ARAÇ ve GEREÇ	GEZİ GÖZLE	ÖDEV	DÜŞÜNCELER
ders saat							
1	1	1) ARACIN TANITIMI : Karasöri,Döşeme,Motor,Güç aktarma elemanları, Fren sistemi Direksiyon sistemi,Süspansiyon sistemi,Aydınlatma,Göstergeler 2) MOTORUN TANIMI VE ÇEŞİTLERİ : a- Motorun tanımı, b- Yakıtın yanma yerine göre, c- Zamanlara göre , d- Yakıt çeşitlerine göre: e- Yapım çeşitlerine göre: f- Soğutma sistemi	Aracı ve elemanlarını tanıır .Motorun tanımını ve motor çeşitlerini öğrenir. Bir araç alacağı zaman tercih yapma imkanına sahip olur.	Anlatım soru-cevap yöntemi, gösteri, uygulama	Ders kitabı , ders notları , tepegöz , Eğitim otosu		
2	1	3-)MOTORUN BELLİ BAŞLI PARÇALARI : A- Sabit parçalar B- Hareketli parçalar 4) DÖRTZAMANLI DİZEL MOTORLARIN ÇALIŞMA PRENSİBİ : Emme - Sıkıştırma - Ateşleme - egzoz 5) BENZİNLİ VE DİZEL ZAMANLARINA GÖRE KARŞILAŞTIRILMASI Atatürk'ün bilim ve teknolojiye verdiği önem ve anlam	Motorun parçalarını tanıır.Benzinli ve dizel motorlar arasındaki farkı öğrenir.	Anlatım soru-cevap yöntemi, gösteri, uygulama	Ders kitabı , ders notları , tepegöz , Eğitim otosu	Kitaptaki testlerin çözümü	
3	1	MOTORLARIN ÇALIŞMA SİSTEMLERİ VE PRENSİPLERİ: 1- ATEŞLEME SİSTEMİ : a- Görevi b- Parçaları : c- Sistemin çalışması : d- Elektronik ateşleme sisteminin tanıtılması e- Bakımı ve basit arızalar :	Benzinli motorların ateşleme sistemini öğrenir.	Anlatım soru-cevap yöntemi, gösteri, uygulama	Ders kitabı , ders notları , tepegöz , Eğitim otosu	Kitaptaki testlerin çözümü	
4	1	f- Akümülatör : Görevi ,Yapısı ve bakımı g- Motor çalışmazken kontak anahtarının ateşleme durumunda açık bırakılmasının sakıncaları , h- Distribütör ,	Akümülatörü tanıır.Akümülatör ve bakımı hakkında bilgi edinir.	Anlatım , gösteri, uygulama	Ders kitabı , ders notları , tepegöz , Eğitim otosu		
5	2	2-BENZİNLİ MOTORLARIN YAKIT SİSTEMİ : a- Görevi b- Parçaları c- Sistemin çalışması d- Bakımı ve basit arızalar	Benzinli motorların yakıt sistemini öğrenir.	Anlatım	Ders kitabı , ders notları , tepegöz , Eğitim	Kitaptaki testlerin çözümü	
7	2	3- Dizel motorların yakıt sistemi a- Görevi b- Parçaları c- Sistemin çalışması d- Bakımı ve basit arızalar	Dizel motorların yakıt sistemini öğrenir.	Anlatım , gösteri, uygulama	Ders kitabı , ders notları , tepegöz , Eğitim		
8	1	4- Marş sistemi a- Görevi b- Parçaları c- Sistemin çalışması d- Bakımı ve basit arızalar	Motora ilk hareketi veren marş sistemini tanıır.	Anlatım	Ders kitabı		
9	1	5- Yağlama sistemi a- Görevi b- Parçaları c- Sistemin çalışması d- Bakımı ve basit arızalar Bilim ve teknoloji uygulanırken göz önünde bulundurulacak esaslar	Motorda aşınmaları önleyen yağlama sistemini öğrenir.	Anlatım , gösteri, uygulama	Ders kitabı , ders notları , tepegöz , Eğitim otosu		
10	1	6- Soğutma sistemi a- Görevi b- Parçaları c- Sistemin çalışması d- Bakımı ve basit arızalar e- Hava ile soğutmalı motorlar	Motorun soğutma sistemini tanıır	Anlatım , gösteri, uygulama	Ders kitabı , ders notları , tepegöz , Eğitim otosu		
11	1						

SÜRE	ÜNİTE VE KONULAR	AMAÇLAR	YÖNTEM	KAYNAK,ARA Ç ve GEREÇ	GEZİ GÖZLE	ÖDEV	DÜŞÜNCELER
12	1	7- Şarj sistemi a- Görevi b- Parçaları c- Sistemin çalışması d- Bakımı ve basit arızalar	Aracın elektrik ihtiyacını karşılayan şarj sistemini tanır.	Anlatım	Ders kitabı		
13	1	8- Aydınlatma ve ikaz sistemi a- Görevi b- Parçaları c- Sistemin çalışması d- Bakımı ve basit arızalar 9- Göstergeler sistemi : a- Görevi b- Araçta bulunan göstergeler Atatürk'te akılcılığın,bilim ve teknoloji ile eşdeğerliliği	Aracın aydınlatma cihazlarını ve göstergelerini tanır.	Anlatım soru-cevap yöntemi, gösteri, uygulama	Ders kitabı , ders notları , tepegöz , Eğitim otosu	Kitaptaki testlerin çözümü	
14	1	AKTARMA ELEMANLARI 1- Kavrama (Debriyaj) sistemi : a- Görevi b- Parçaları c- Sistemin çalışması d- Bakımı ve basit arızalar	Aracın tekerleklerine hareketini aktaran elemanlardan debriyajı öğrenir.	Anlatım , gösteri, uygulama	Ders kitabı , ders notları , tepegöz , Eğitim otosu		
15	1	2- Vites kutusu : 3- Şaft (kardan mili) : Görevi 4- Diferansiyel : 5- Akslar ve görevi	Diğer aktarma elemanlarını tanır	Anlatım , gösteri, uygulama	Ders kitabı , ders notları , tepegöz , Eğitim otosu		
16	1	6- Tekerlekler ve lastikler : a- Görevi b- Bakımı ve basit arızalar	Aracın lastiklerini tanır.	Anlatım	Ders kitabı		
17	1	FREN SİSTEMİ 1- Fren sisteminin görevi ve parçaları 2-Kullanılan fren çeşitleri: a- El freni b- Ayak freni c- Motor Freni 3- Hidrolik frenin çalışması	Aracın fren sistemini tanır	Anlatım , gösteri, uygulama	Ders kitabı , ders notları , tepegöz , Eğitim otosu	Kitaptaki testlerin çözümü	
18	1	4- Fren tutmamasının nedenleri 5-Fren ayarlarının yapılmasının nedenleri 6- El freninin soğuk havada çekili bırakılmasının mahsurları 7- El freni çekili vaziyette hareket edilmesinin sakıncaları 8- Araç hareket halinde iken motorun stop edilmesinin sakıncaları 9- Havalı fren sisteminin kışlık bakımı 10- Havalı fren sisteminin basıncın düşme sebepleri	Aracın fren sisteminde yapılması gereken bazı bakımları öğrenir.	Anlatım soru-cevap yöntemi, gösteri, uygulama	Ders kitabı , ders notları , tepegöz , Eğitim otosu		
19	1	2- Ön düzen sistemi Sistemin bakımı ve basit arızaları, Direksiyon kutusunun bakımı Rot ayarının yapılma sebepleri, 3- Süspansiyon sistemi : a- Görevi b- Parçaları: Yaylar , amortisörler	Aracın direksiyon ve süspansiyon sistemini tanır	Anlatım soru-cevap yöntemi, gösteri, uygulama	Ders kitabı , ders notları , tepegöz , Eğitim otosu	Kitaptaki testlerin çözümü	
20	1	YENİ ARAÇTA İLK BAKIM 1- İlk bakımın önemi 2- Rodaj süresince yapılmaması gereken işlemler, Atatürk'çü düşünce ile bilim ve teknolojinin her alanda esas alınması	Araçlarda yapılan bakımları öğrenir	Anlatım , gösteri, uygulama	Ders kitabı , ders notları , tepegöz , Eğitim otosu		

...../...../ 2010

UYGUNDUR.

Sinan Akduman
Motor ve Araç Tek.
Dersi Usta Öğr.

Sinan Akduman
Kurs Müdürü

M.Cevher KARAKAYALI
İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü
Şube Müdürü