

DERS İZLENESİ

Dersin Adı:	Dersin Kodu	Zorunlu/ Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
Araç Muayenesi ve Mevzuatı	OTO 2117	Seçmeli	4	2	1	2

- Yüz yüze/Uzaktan: Yüz yüze
- Ders Yürütücüsü: Öğr. Gör. Ahmet ÇELİK
- Dersin Amacı: Öğrencilere araç muayene sistemleri, yasal düzenlemeler ve teknik kontrol süreçleri hakkında temel bilgi kazandırmak.
- Dersin Hedefi: Öğrencilerin araç muayene kriterlerini, kusur değerlendirme süreçlerini ve yasal uygulamaları analiz edebilmesi hedeflenmektedir.

Dersin İçeriği: Bu derste, Türkiye’de yürürlükte olan araç muayene sistemi ve ilgili yasal düzenlemeler ele alınır. Karayolları Trafik Kanunu, Araç Muayene İstasyonları Yönetmeliği ve TÜVTÜRK tarafından yürütülen periyodik muayene süreçleri detaylı şekilde incelenir. Hafif ve ağır taşıtlar için farklılaşan muayene periyotları, zorunlu kontrol kriterleri (fren, direksiyon, far ayarı, emisyon, lastik durumu, süspansiyon, şasi kontrolü vb.) ile birlikte değerlendirilir. Ayrıca, emniyetsiz, ağır kusurlu, hafif kusurlu ve kusursuz gibi muayene sonuçlarının sınıflandırılması, araç sahiplerinin sorumlulukları ve muayene sonrası yapılması gereken işlemler açıklanır. Dersin amacı, öğrencilerin araç muayene sistemine hâkim olmalarını sağlamak, teknik kontrollerin yasal çerçevede nasıl yürütüldüğünü öğretmek ve otomotiv sektöründeki uygulamalara hazırlıklı bireyler yetiştirmektir.

- Dersin Öğrenim çıktıları (DÖÇ):
DÖÇ1- Araç muayene sistemleri ve ilgili yasal düzenlemeleri açıklayabilir.
DÖÇ2- Araç muayene kriterlerini ve teknik kontrol süreçlerini değerlendirebilir
DÖÇ3- Muayene sonuçlarına göre kusur sınıflandırması ve işlem süreçlerini analiz edebilir.
DÖÇ4-
DÖÇ5-
Dersin Mesleğe Katkısı (bilgi beceri ve yetkinlik): Bu ders, öğrencilerin araç muayene ve teknik kontrol süreçlerini yasal mevzuata uygun şekilde değerlendirebilme becerisi kazanmalarına katkı sağlar.
Öğretim yöntem ve teknikleri: Bilgisayar destekli sunum
Ölçme Değerlendirme:

Sınav Adı	Metot	Sayı	Ağırlık Yüzdesi
Ara Sınav	8. Hafta içinde 1 tane yüz yüze sınav	1	%40
Genel Sınav	Dönem sonunda 1 adet yüz yüze sınav	1	%60

- Kaynaklar (Yazılı, görsel vs.): Güç aktarma organları ders kitabı ve ders notları
- Ön koşul dersler ve Koşullar: Ders için gerekli materyallerin temini ders ortamlarında zamanında bulunma sorumluluğu öğrenciye aittir.
- Dersin öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri:

Program çıktıları (PÇ)	Dersin Öğrenim Çıktılarının Program Çıktılarıyla İlişkisi				
	DÖÇ1	DÖÇ2	DÖÇ3	DÖÇ4	DÖÇ5
PÇ 1. Otomotiv teknolojisi alanına ilişkin temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahiptir; motor, güç aktarma organları, elektrik-elektronik sistemler ve araç mekaniği hakkında teknik bilgi kullanır.	1				
PÇ 2. Otomotiv sektöründe iş sağlığı ve güvenliği kurallarını, çevre bilincini ve kalite süreçlerini bilir; bu süreçleri uygulamalarda etkin şekilde kullanır.					
PÇ 3. Otomotiv teknolojisindeki güncel gelişmeleri, yeni teknolojileri (elektrikli ve hibrit araçlar, ADAS, emisyon sistemleri vb.) takip eder ve mesleki uygulamalarda etkin biçimde kullanır.					
PÇ 4. Otomotiv alanına yönelik bilişim ve dijital teknolojileri (diagnostik cihazlar, arıza tespit yazılımları, simülasyon programları, teknik çizim yazılımları vb.) etkin ve doğru bir şekilde kullanır.					
PÇ 5. Otomotiv alanındaki mesleki problemleri bağımsız şekilde analiz eder; neden-sonuç ilişkisi kurarak çözüm önerileri geliştirir ve uygulamaya aktarır.			3		
PÇ 6. Alanındaki bilgi ve becerileri yazılı ve sözlü iletişim yoluyla açık, anlaşılır ve etkili biçimde ifade eder; teknik rapor hazırlayabilir ve sunum yapabilir.		4			
PÇ 7. Otomotiv uygulamalarında karşılaşılan öngörülemeyen teknik sorunların çözümünde ekip üyesi olarak etkin rol alır ve sorumluluk üstlenir.					
PÇ 8. Kariyer gelişimi, sektörel yenilikler ve yaşam boyu öğrenme konusunda farkındalığa sahiptir; mesleki gelişimini sürekli sürdürür.					

PÇ 9. Otomotiv alanındaki veri toplama, uygulama ve sonuçların raporlanması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun davranır.					
PÇ 10. Bir yabancı dili (tercihen İngilizce) kullanarak otomotiv alanındaki teknik bilgileri takip eder; meslektaşları ve sektör temsilcileriyle iletişim kurabilir.					
PÇ 11. Otto - Dizel motor teknolojileri, güç aktarma organlarını , hibrit ve elektrikli taşıt teknolojilerini açıklar ve alanı ile ilgili matematiksel hesaplamaları yapar					
PÇ 12. İtten yanmalı motorların montaj ve demontaj işlemlerini teknik prosedürlere ve iş güvenliği kurallarına uygun olarak gerçekleştirir.					
PÇ 13. Otomotiv elektriği ve elektroniği sistemlerinin yapı ve çalışma prensiplerini açıklar ve ilgili ölçüm–test ekipmanlarını etkin biçimde kullanır.					
PÇ 14. Otomotiv parçalarının bilgisayar destekli tasarımını yapar ve teknik çizim kurallarını CAD yazılımlarında etkin şekilde uygular.					

(*Katkı oranı: 1:%20, 2: %40, 3: %60, 4: %80, 5: %100)

- Güncelleme Tarihi: 15.03.2026

Haftalık İşlenen Konular (14 Hafta)

Hafta	Başlık	E-Doküman	Video	Kısa Ses Dosyaları
1	Araç muayene sistemine giriş ve temel kavramlar.			
2	Karayolları Trafik Kanunu ve ilgili yasal düzenlemelerin incelenmesi.			
3	Araç Muayene İstasyonları Yönetmeliği ve uygulama esasları			
4	TÜVTÜRK araç muayene sistemi ve periyodik muayene süreçleri.			
5	Hafif ve ağır taşıtlarda muayene periyotlarının değerlendirilmesi.			
6	Fren sistemleri ve direksiyon kontrollerinin incelenmesi.			
7	Far ayarı, lastik ve süspansiyon sistemlerinin muayenesi.			
8	Ara sınav			
9	Şasi ve taşıyıcı sistem kontrollerinin değerlendirilmesi.			
10	Egzoz emisyon ölçümleri ve çevre standartları.			
11	Araç muayenesinde kusur sınıflandırma kriterleri.			
12	Emniyetsiz, ağır kusurlu, hafif kusurlu ve kusursuz araç değerlendirmeleri.			
13	Araç sahiplerinin sorumlulukları ve muayene sonrası işlemler.			
14	Örnek araç muayene uygulamaları ve vaka analizleri.			
15	Genel değerlendirme, uygulama çalışmaları ve dönem tekrarı.			

Dersin Gün ve Saati	Program web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Hocaların kapılarında bulunan haftalık ders programlarında ilan edilmiştir.
İletişim Bilgileri	acelik@firat.edu.tr