

DERS BİLGİ PAKETİ

Dersin Adı:	Dersin Kodu	Zorunlu/ Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
TRAFİK GÜVENLİĞİ VE TAŞIT SÜRÜŞ TEKNİKLERİ	OTO1113	Seçmeli	4	3	3	0

- Yüz Yüze/Uzaktan: Yüz Yüze
- Ders Yürütücüsü: Öğr. Gör. Nihat ŞENOCAK
- Ders Koordinatörü: Öğr. Gör. Nihat ŞENOCAK
- Dersin Amacı: Bu ders; öğrencilere trafik güvenliğinin temel ilkelerini, farklı yol ve hava koşullarında defansif sürüş tekniklerini ve araç içi güvenlik sistemlerinin işleyişini öğretmeyi amaçlar. Ders kapsamında sürücü psikolojisi, modern akıllı ulaşım teknolojileri ve acil durum müdahaleleri incelenerek; öğrencilerin beklenmedik durumlarda hızlı karar verebilen, bireysel sorumluluklarının bilincinde ve bu güvenli sürüş kültürünü topluma yayacak donanımlı bireyler olmaları hedeflenmektedir.
- Dersin Hedefi: Bu dersin hedefi, trafik güvenliği mevzuatını, kaza analizini ve trafik psikolojisini öğretmektir. Öğrencinin ileri ve defansif sürüş tekniklerini kavraması, taşıt güvenlik sistemlerini analiz edebilmesi, kaza tutanakları ve onarım süreçlerini yöneterek akıllı ulaşım sistemlerinin güvenliğe etkilerini değerlendirme yetkinliği kazanması amaçlanmaktadır.
- Dersin İçeriği: Ders içeriği, haftalık konuları gösterir şekilde tablo halinde verilmiştir.
- Dersin Öğrenim Çıktıları: Trafik güvenliği kavramlarını, temel trafik kurallarını ve yasal düzenlemeleri açıklayabilir. Trafik kazalarının nedenlerini ve bu kazaları önleme yollarını anlayabilir. İnsan, araç ve yol kaynaklı trafik kazası faktörlerini analiz edebilir. Trafik kazalarını önleme yöntemlerini değerlendirebilir ve bu konuda çözüm önerileri geliştirebilir. / Güvenli sürüş tekniklerini ve defansif sürüş prensiplerini açıklayabilir. İleri sürüş tekniklerini açıklayabilir. Hava, yol ve trafik koşullarına uygun sürüş stratejileri geliştirebilir. / Taşıtlarda bulunan pasif ve aktif güvenlik sistemlerini tanımlayabilir ve bunların trafik güvenliği üzerindeki etkilerini analiz edebilir. Modern araçlarda kullanılan güvenlik teknolojilerinin kullanımını öğrenebilir. / Trafik güvenliği konusunda toplumsal farkındalık oluşturabilecek bilgi ve becerilere sahip olabilir. Trafikte bireylerin ve kurumların sorumluluklarını kavrayabilir. Acil durumlarda yapılması gereken doğru müdahaleleri sıralayabilir. Trafikte insan davranışlarının nedenlerini ve etkilerini analiz edebilir. Stres, dikkat eksikliği ve öfke yönetimi konularında bilgi sahibi olabilir. / Akıllı ulaşım sistemleri ve otonom araçların trafik güvenliğine katkılarını açıklayabilir. Teknolojik yeniliklerin trafik güvenliği üzerindeki etkilerini değerlendirebilir. Ulusal ve uluslararası trafik güvenliği politikalarını karşılaştırabilir. Trafik güvenliği konusunda alınabilecek önlemleri ve uygulanabilir politikaları sıralayabilir. Trafik güvenliği ile ilgili edindiği bilgileri günlük hayatta uygulayabilir. Toplumsal yaşamda trafik güvenliğini artırmaya yönelik etkinliklerde aktif rol alabilir.
- Dersin Mesleğe Katkısı (Bilgi, Beceri Ve Yetkinlik) : Bu ders, öğrenciye trafik mevzuatı, kaza tutanak işlemleri ve taşıt güvenlik donanımları hakkında teknik bilgi sağlar. Mesleki beceri olarak; hasar tespiti, güvenlik sistemlerinin (ABS, ESP, Airbag vb.) fonksiyonel kontrolü ve ileri sürüş tekniklerini uygulama yetisi kazandırır. Sonuç olarak öğrenci, araçların teknik ve yasal güvenliğini değerlendirebilen, kaza sonrası onarım süreçlerine hakim, profesyonel sorumluluk bilinci yüksek bir yetkinlik kazanır.
- Öğretim Yöntem Ve Teknikleri: Dersler yüzyüze ve haftalık 3 (üç) ders saati teorik dersler halinde haftada toplam 3 (üç) ders saati olmak üzere yapılmaktadır. Konular, sunum ve videolarla desteklenerek anlatılmaktadır. Öğrencilerin ders içi performanslarını artırmak amacıyla belirli periyotlarda araştırma konuları verilmektedir. Öğrencilerin mesleki uygulama becerilerini geliştirmek amacıyla dersin içeriği kapsamında çeşitli uygulamalar yaptırılmaktadır.
- Ölçme Değerlendirme: 1 adet Ara Sınav (8. Hafta içerisinde yüz yüze sınav olarak yapılmaktadır ve ağırlık yüzdesi %40'tır.) ve 1 adet Genel Sınav (Dönem sonunda yüzyüze sınav olarak yapılmaktadır ve ağırlık yüzdesi %60'tır.)'dan oluşmaktadır.
- Kaynaklar (Yazılı, görsel vs.): Ders Notları, Sunumlar, Videolar, Karayolları Trafik Kanunu, Seçkin Yayıncılık, Tekiner, M., A., & Bal, Z., (2023), Trafik Güvenliği Organizasyonu ve Yönetimi, Yetkin Yayınları, Tekes, B., (2020), Trafik Psikolojisi, TPD Yayınevi, Tekiner, M., A., & Bal, Z., (2023), Ulusal ve Uluslararası Trafik Güvenliği Yönetim, Yetkin Yayınları, Sevinç, M., (2011), Trafik Kazalarında Kusur ve Trafik Bilirkişiliği, Adalet Yayınevi, Alkan, M., Darçın, M., Doğrul, G., (2022), Trafik Kazalarında Taşıtların İncelenmesi, Paradigma Akademi Yayınevi, Pense, C., (2024), Geleceğin Ulaşım Dünyası - Akıllı Ulaşım Sistemleri Veri Bilimi ve Sürdürülebilirlik, Aktif Yayınları. Collins, B., (2017), Sürüş İncelikleri - Trafikte Hayatta Kalmannın Sırları, Doğu Oto
- Ön Koşul Dersler ve Koşullar: Öğretim Elemanı Ders Notları dönem başında öğrenciler ile paylaşılmaktadır. Diğer materyallerin temin edilmesi ve ders ortamında zamanında bulunma sorumluluğu öğrenciye aittir.

- Dersin öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri

ÖÇ-PC İlişkisi [*PC: Program Çıktısı, ÖÇ: Öğrenim Çıktısı, Katkı Oranları (1: %20, 2: %40, 3: %60, 4: %80, 5: %100)]					
Program Çıktıları (PC)	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PC1:Otomotiv teknolojisi alanına ilişkin temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahiptir; motor, güç aktarma organları, elektrik-elektronik sistemler ve araç mekaniği hakkında teknik bilgi kullanır.					
PC2:Otomotiv sektöründe iş sağlığı ve güvenliği kurallarını, çevre bilincini ve kalite süreçlerini bilir; bu süreçleri uygulamalarda etkin şekilde kullanır.					
PC3:Otomotiv teknolojisindeki güncel gelişmeleri, yeni teknolojileri (elektrikli ve hibrit araçlar, ADAS, emisyon sistemleri vb.) takip eder ve mesleki uygulamalarda etkin biçimde kullanır.			3		
PC4:Otomotiv alanına yönelik bilişim ve dijital teknolojileri (diagnostik cihazlar, arıza tespit yazılımları, simülasyon programları, teknik çizim yazılımları vb.) etkin ve doğru bir şekilde kullanır.					
PC5:Otomotiv alanındaki mesleki problemleri bağımsız şekilde analiz eder; neden-sonuç ilişkisi kurarak çözüm önerileri geliştirir ve uygulamaya aktarır.					
PC6:Alanındaki bilgi ve becerileri yazılı ve sözlü iletişim yoluyla açık, anlaşılır ve etkili biçimde ifade eder; teknik rapor hazırlayabilir ve sunum yapabilir.					
PC7:Otomotiv uygulamalarında karşılaşılan öngörülemez teknik sorunların çözümünde ekip üyesi olarak etkin rol alır ve sorumluluk üstlenir.	1	1	1	1	1
PC8:Kariyer gelişimi, sektörel yenilikler ve yaşam boyu öğrenme konusunda farkındalığa sahiptir; mesleki gelişimini sürekli sürdürür.					
PC9: Otomotiv alanındaki veri toplama, uygulama ve sonuçların raporlanması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun davranır.					
PC10: Bir yabancı dili (tercihen İngilizce) kullanarak otomotiv alanındaki teknik bilgileri takip eder; meslektaşları ve sektör temsilcileriyle iletişim kurabilir.					
PC11: Otto - Dizel motor teknolojileri, güç aktarma organlarını, hibrit ve elektrikli taşıt teknolojilerini açıklar ve alanı ile ilgili matematiksel hesaplamaları yapar					
PC12: İçten yanmalı motorların montaj ve demontaj işlemlerini teknik prosedürlere ve iş güvenliği kurallarına uygun olarak gerçekleştirir.					
PC13: Otomotiv elektrikli ve elektroniği sistemlerinin yapı ve çalışma prensiplerini açıklar ve ilgili ölçüm-test ekipmanlarını etkin biçimde kullanır.					
PC14: Otomotiv parçalarının bilgisayar destekli tasarımını yapar ve teknik çizim kurallarını CAD yazılımlarında etkin şekilde uygular.					

- Güncelleme Tarihi: 01.03.2026

Haftalık İşlenen Konular (14 Hafta)

Hafta	Haftalık Ders Konusu
1	Ulaştırmanın Tarihsel Süreci, Trafik Güvenliğinin Tanımı, Trafik Güvenliğinin Önemi ve Toplumsal Bilinç, Temel Trafik Kavramları
2	Trafik Kuralları, Yasal Düzenlemeler ve Mevzuatlar, Trafik İşaretleri ve Yol Düzeni, Sinyalizasyon Sistemleri
3	Şehir içi ve Şehirlerarası Trafik, Trafik Akışını Etkileyen Faktörler, Trafik Yoğunluğu ve Çözüm Önerileri, Karayolunda Kullanılan Taşıtların Sınıflandırılması
4	Trafik Psikolojisi, Trafikte Empati, Stres, Öfke ve Dikkat Yönetimi
5	Trafik Kazaları ve Trafik Kazalarına Neden Olan Faktörler, Trafik Kazalarında Kusur Tespiti, Trafikte Risk Algısı
6	Trafik Kazaları ile İlgili İstatistiksel Analizler ve Vaka İncelemeleri
7	Ölümlü ve Yaralanmalı Trafik Kazalarında Acil Durum Yönetimi, Vaka İncelemeleri
8	Maddi Hasarlı Trafik Kazaları, Kaza Tutanakları ve Trafik Sigortaları
9	Maddi Hasarlı Trafik Kazalarında Hasar Tespiti, Trafik ve Taşıt Güvenliği Açısından Hasarlı Taşıtların Onarım Prosesleri
10	Trafik ve Taşıt Güvenliği Bakımından Temel Taşıt Kontrolleri, Taşıt Kontrolü ve Hız Yönetimi, Defansif Sürüş Teknikleri
11	İleri Sürüş Teknikleri, Hava ve Yol Koşullarına Göre Sürüş Teknikleri
12	Taşıtlarda Güvenlik Sistemleri
13	Teknolojinin Trafik Güvenliğine Katkıları, Akıllı Ulaşım Sistemleri, Otonom Taşıtlar, Trafik Denetimlerinde Kullanılan Teknolojiler
14	Kazaların Önlenmesine Yönelik Politikalar, Trafik Güvenliği Sorunları ve Çözüm Önerileri

Dersin Gün ve Saati	Program web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	OBS'de ve öğretim elemanı çalışma ofisi panosunda ilan edilecektir.
İletişim Bilgileri	nsenocak@firat.edu.tr