

Ders İçeriği

Ders Kodu/ İsmi	INS 449 / Trafik Mühendisliği
Ders Tipi	Seçmeli
Kredi/AKTS	3/5
Haftalık Ders Saati	3 (3+0+0)
Düzy/Yıl	Lisans/4. Sınıf
Yarı Yıl	Güz
Derslik	Mühendislik Fakültesi
İçerik	Trafik sistemlerinin yapısı ve değişimi, Trafik elemanları ve etkileşimleri, Trafik sayım yöntemleri, ölçümleri ve etüt çalışmaları, Kavşak tipleri ve tasarım esasları, Sinyalizasyon türleri ve sinyal optimizasyonu, Otopark projelendirme yöntemleri, Trafik kazalarının analizi.
Ön Koşullar	
Kaynaklar	Trafik Mühendisliği ve Uygulamaları (Argun TUNÇ) Principles of Highway Engineering and Traffic Analysis (Fred L. MANNERING, Walter P. KILARESKI) Traffic Safety and the Driver (L. EVANS) Trafik Mühendisliği I (Prof. Dr. Muhittin ÖZDİRİM) Trafik Mühendisliği II (Prof. Dr. Muhittin ÖZDİRİM)
Amaçlar	Trafik mühendisliğinin temel kavramlarını öğretmek. Trafik alt ve üstyapı sistemlerini tanıtmak ve tasarım esaslarını aktarmak. Kavşak, otopark ve sinyalizasyon sistemlerinin düzenlenmesi ve projelendirilmesini öğretmek. Trafik ölçüm ve etüt yöntemlerini kavratmak. Trafik kazalarının nedenlerini analiz edebilme ve çözüm üretme becerisi kazandırmak. Trafik mühendisliğinde planlama, tasarım ve uygulama süreçlerinde karşılaşılan sorunlara yönelik çözüm geliştirme yetisi kazandırmak.
Dersin Öğrenim Çıktıları	ÖÇ01 Trafik alt ve üstyapısını detaylı olarak kavrayabilme ÖÇ 02 Kavşak tasarımı yapabilme konusunda bilgi sahibi olma ÖÇ 03 Mevcut kavşaklar için yeniden düzenleme yaparak sorun giderme veya azaltma yetisi kazanma ÖÇ 04 Trafik ölçümleri ve analizleri yapabilme ÖÇ 05 Trafik kazalarını inceleyebilme ve analiz edebilme

Haftalık Konu Başlıkları

H	Konu
1	Trafik ve değişimleri
2	Trafik elemanları ve aralarındaki ilişkiler
3	Trafik sayımları
4	Trafik ölçümleri ve etüdları
5	Kavşak tipleri ve uygulamaları
6	Kavşak projelendirmesi
7	Sinyalizasyon türleri
8	Sinyalizasyon hesabı

9	Sinyalize kavşaklarda kapasite kontrolü
10	Otopark hesap metodu ve proje esasları
11	Trafik kazaları
12	Trafik kaza araştırması
13	Kaza yerinde ölçme-değerlendirme
14	Trafik kaza bilirkişi araştırmalarında çeşitli hesaplamalar

Program Çıktılarına Katkısı*

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ 01	3	4	4	4	5	4	4	5	4	5	5
ÖÇ 02	4	4	4	5	5	5	4	5	4	4	4
ÖÇ 03	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4
ÖÇ 04	4	4	5	5	5	4	5	4	4	5	4
ÖÇ 05	4	4	5	4	5	4	4	5	5	4	5

* Katkı Düzeyi | 0: Hiç | 1: Çok Düşük | 2: Düşük | 3: Orta | 4: Yüksek | 5: Çok Yüksek

Özel Koşullar	-
Gereklilikler	-
Ders Kuralları	- Derse %70 katılım zorunludur. - ALKÜ Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğine uyulmalıdır.
Değerlendirme	Ara Sınav %40 Final Sınavı %60 Toplam %100

Dersi Veren Öğretim Üyesi

İsim Soyisim	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÜNAL	Email	ayse.unal@alanya.edu.tr
Oda	114	Görüşme Saatleri	