



DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Dersin Kodu
Trafik Mühendisliğine Giriş	151415367

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		AKTS
	Teorik	Uygulama	
5	2	0	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
	2	1		

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Lisans	Seçmeli

Önkoşul Dersleri	-
Dersin Amacı	Trafiğin genel özelliklerinin ve temel yönetim prensiplerinin kavranması
Dersin Kısa İçeriği	Trafiğin temel ve mühendislik özellikleri, Hizmet düzeyi analizi, Kavşak çeşitleri ve özellikleri, Sinyalize kavşak analizi, Toplu taşıma analizi

Dersin Öğrenim Çıktıları	Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1 Trafiğin özelliklerini kavrama,	2,3,10	1,6,11	A,D
2 Hizmet düzeyi analizi yapabilme,	2,3,10	1,6,11	A,D
3 Sinyalize kavşak analizi yapabilme	2,3,5,7,8,9,10,11	1,6,11,12,13,15	A,D,F
4 Toplu taşıma analizi yapabilme	2,3,5,7,8,9,10,11	1,6,11,12,13,15	A,D,F
5			
6			
7			
8			
9			
10			

*Öğretim Yöntemleri 1:Anlatım, 2:Tartışma, 3:Deney, 4:Benzetim, 5:Soru-Yanıt, 6:Uygulama, 7:Gözlem, 8:Örnek Olay İncelemesi, 9:Teknik Gezi, 10:Sorun/Problem Çözme, 11:Bireysel Çalışma, 12:Takım/Grup Çalışması, 13:Beyin Fırtınası, 14:Proje Tasarımı / Yönetimi, 15:Rapor Hazırlama ve/veya Sunma

**Ölçme Yöntemleri A:Sınav, B:Kısa Sınav, C:Sözlü Sınav, D:Ödev, E:Rapor, F:Makale İnceleme, G:Sunum, I:Deney Yapma Becerisi, J:Proje İzleme, K:Devam; L:Juri Sınavı

Temel Ders kitabı	Yayla, N. Karayolu Mühendisliği
Yardımcı Kaynaklar	Karayolu Tasarımı El Kitabı, KGM yayını Tunç, A. Trafik Mühendisliği Tunç, A. Yol Tasarımının Esasları ve Uygulamaları A Policy on Geometric Design of Highways and Streets, AASHTO yayını
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	Laptop, Datashow (data projeksiyon cihazları), Sabit veya hareketli beyaz perde, yazılı uygulamalar için karatahta.

Dersin Haftalık Planı	
1	Trafiğin özellikleri
2	Trafiğin elemanları ve aralarındaki ilişkiler
3	Hizmet düzeyi
4	Hizmet düzeyi
5	Hizmet düzeyi
6	Trafik işaretleri
7	Trafik işaretleri
8	Ara Sınavlar
9	Kavşaklar
10	Sinyalize kavşak hesaplamaları
11	Trafik yavaşlatma teknikleri
12	Toplu taşımanın özellikleri
13	Toplu taşımanın özellikleri
14	Otopark Planlama ve Yönetimi
15	Otopark Planlama ve Yönetimi
15,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	2	28
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	14	1	14
Ödev	5	3	15
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	10	10
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	15	15
		Toplam iş yükü	84
		Toplam iş yükü / 30	2,8
		Dersin AKTS Kredisi	3

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	30
Ödev	20
Yarıyıl Sonu Sınavı	50
Toplam	100

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, Mühendislik problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi	2
2	İnşaat mühendisliği ve ilgili alanlarda karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçip uygulayarak çözme becerileri	5
3	Belirlenmiş bir hedef doğrultusunda karmaşık bir sistemi, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında modern tasarım yöntemlerini de uygulayarak tasarlama becerisi	5
4	İnşaat Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme, kullanma ve bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanma becerisi	3
5	İnşaat Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi	5
6	Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi	4
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerileri ve yabancı dil bilgisini kullanma/geliştirme becerisi	5
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi	5
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci	5
10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.	5
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi; ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler ile standartlar hakkında ve mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	5

DERSİN YÜRÜTÜCÜLERİ				
Yürütücü	Prof. Dr. Murat KARACASU	Dr. Öğr. Üyesi Şafak BİLGİÇ	Dr. Öğr. Üyesi Çağdaş KARA	Dr. Kadir Berkhan AKALIN
İmza				

6/06/2024