

FORM 1: DERS TANITIM VE DEĞERLENDİRME

Kodu: INS4491		Dersin Adı: Trafik Mühendisliği						
Öğretim Yılı	Yarıyılı	Grup(lar)	Dili	Teori	Uyg.	Lab.	Kredi	ECTS
2020-2021	Güz	1	Türkçe	3 (2)	0 (1)	0 (0)	3 (2,5)	4
Dersin Türü		Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Seçimlik Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>		Sosyal ve Beşeri Bil. Dersi <input type="checkbox"/>		
Ön Koşul Dersleri		Karayolu Mühendisliği (INS3441)						
Koordinatörü		Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Sinan Yardım						
Yürütücü(ler)		Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Sinan Yardım						
Amacı		Kentiçi yollardaki trafik akımlarının analizi ve çeşitli tip kavşaklardaki sorunların belirlenmesi ve çözüm seçeneklerinin geliştirilmesi.						
Dersin İçeriği		Trafik akımı ve öğeleri / Trafik akımının ana bağıntıları / Trafik akımının istatistiksel özellikleri / Trafik etüdüleri ve değerlendirmeleri / Sayım ve gözlem yöntemleri / Anket ve kestirim yöntemleri / Kavşaklar / Kavşak tasarımındaki etkenler / Kavşak türleri ve kapasiteleri / Sinyalizasyon yöntemleri / Tek kavşak sinyalizasyonu / Eşgüdümlü sinyalize ana yollar / Sinyalize yol ağlarının sınıflandırılması / Trafik İşaretleri						
Kazandırdığı Bilgi ve Beceriler		Kentiçi trafiği ve tesislerinin tasarımı ve işletimi ile ilgili sorunların çözümlerine yönelik mühendislik bilgi ve becerisi.						
Yararlanılan Kaynaklar		1) Mustafa Sinan Yardım (2014), Trafik Ders Notları (yayınlanmamış) 2) Kemal Kutlu (1993), Trafik Tekniği, İstanbul. 3) Muhittin Özdirim (1994), Trafik Mühendisliği, 2 Cilt, Ankara. 4) Argun Tunç (2003), Trafik Mühendisliği ve Uygulamaları, Ankara. 5) James Pline, Traffic Engineering Handbook, ITE. 6) Adolf D. May, Traffic Flow Fundamentals.						
Ödev ve Proje Konuları		Kentiçi yol ağında belirlenmiş kesitlerde trafik hacmindeki değişimlerin belirlenmesine yönelik sayım yapılması ve değerlendirilmesi.						
Laboratuvar Deney Konuları		-						
Bilgisayar Yazılımları		-						
Diğer Etkinlikler		Trafik kontrol sistemlerinin yerinde incelenmesi						
BAŞARI DEĞERLENDİRME SİSTEMİ								
Teorik Ders			Proje Dersi ve Bitirme Çalışması					
	Adedi	Ağırlığı (%)		Adedi	Ağırlığı (%)			
Dönem İçi Sınavlar	1	60*0,50	Dönem İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar	2	60*0,20	Dönem İçi Kontroller					
Ödevler	3	60*0,30	Ara Teslim					
Laboratuvar	-		Sözlü Sınav					
Diğer	-		Diğer					
Final Sınavı	1	40	Final Sınavı					

Hazırlayan: Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Sinan Yardım

Tarih: 05.10.2020