



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Trafik Mühendisliği	INS4491	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Mustafa Sinan Yardım
---------------------	----------------------

Dersi Veren(ler)	Mustafa Sinan Yardım
------------------	----------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Kentiçi yollardaki trafik akımlarının analizi ve çeşitli tip kavşaklardaki sorunların belirlenmesi ve çözüm seçeneklerinin geliştirilmesi.
--------------	--

Dersin İçeriği	Giriş; Trafik Akımı ve Öğeleri; Trafik Akımının Ana Bağıntıları; Trafik Akımının İstatistiksel Özellikleri; Trafik Etüdüleri ve Değerlendirmeleri; Sayım ve Gözlem Yöntemleri; Anket ve Kestirim Yöntemleri; Kavşaklar; Kaza Noktaları; Kavsak Tasarımındaki Etkenler; Kavşak Türleri ve Kapasiteleri; Sinyalizasyon Yöntemleri; Tek Kavşak Sinyalizasyonu; Eşgüdümlü Sinyalize Ana Yollar; Sinyalize Yol Ağlarının Sınıflandırılması; Trafik İşaretleri
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler karayolu trafiğinin temel bileşenleri ve kavramlarına ilişkin bilgi edinir.
2	Öğrenciler kentiçi trafik tesislerinin tasarımıyla ilgili sorunların çözümlerine yönelik mühendislik bilgi ve becerisi edinir.
3	Öğrenciler kentiçi trafik yönetimine ve kentiçi trafik sorunlarının çözümlerine yönelik mühendislik bilgi ve becerisi edinir.
4	Öğrenciler kentiçi trafik mühendisliğinin güncel uygulamalarında kullanılan araçlar hakkında bilgi sahibi olur.
5	Öğrenciler sürdürülebilir trafik mühendisliği ilkelerine aşina olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş, trafik akımı ve öğeleri	Ders notlarında ilgili bölüm
2	Trafik akımının ana bağıntıları	Ders notlarında ilgili bölüm
3	Trafik akımının istatistiksel özellikleri	Trafik Mühendisliği ve Uygulamaları ilgili bölüm
4	Trafik etüdüleri ve değerlendirmeleri	Trafik Tekniği (3. Bölüm)

5	Sayım, gözlem, anket ve kestirim yöntemleri	Trafik Tekniği (3. Bölüm)
6	Kavşaklar	Ders notlarında ilgili bölüm
7	Kavşak türleri ve kapasiteleri	Ders notlarında ilgili bölüm
8	Ara Sınav 1	
9	Kavşakların geometrik tasarımı	Ders notlarında ilgili bölüm
10	Sinyalizasyon yöntemleri	Ders notlarında ilgili bölüm
11	Tek kavşak sinyalizasyonu	Ders notlarında ilgili bölüm
12	Eşgüdümlü sinyalize ana yollar, sinyalize yol ağlarının sınıflandırılması	Ders notlarında ilgili bölüm
13	Trafik Kontrol Sistemlerinin Yerinde İncelenmesi	Ders notlarında ilgili bölüm
14	Trafik işaretleri	Önerilen tüm kaynaklar
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması	1	10
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	10
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması	1	18	18
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	12	12

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	6	6
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			117
Toplam İşyükü / 30(s)			3.90
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----