Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Kentiçi Ulaşım Sistemleri	INS4452	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	Güzin AKYILDIZ ALÇURA
Dersi Veren(ler)	Güzin AKYILDIZ ALÇURA
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı kent içi ulaşım sistemlerinin yapısının ve gelişiminin yanı sıra ulaştırma sistemlerinin özellikleri ve performanslarına ait temel bilgilerinin öğretilmesidir.
Dersin İçeriği	Giriş ve temel kavramlar / Planlama ve tarihsel süreç, sürdürülebilir ulaştırma / Kentiçi aktiviteler; Kentiçi ulaşım gereksinimi / Kentlerin yapısı ve ulaştırma planlaması / Kentiçi ulaşım türleri, ulaşım ağları ve karakteristikleri / Kentiçi yolların sınıflandırması / Kentiçi ulaştırmada yolculuk özellikleri / Kentsel toplu taşıma sistemleri, özellikleri ve performansları / Otoparklar / Dört aşamalı ulaştırma talep tahmin modeli (veri toplama metotları, perde-kordon etütleri, anketler, değerlendirme metotları, seyahat yaratımı) / Dört aşamalı ulaştırma talep tahmin modeli (seyahat dağılımı, türel ayrım, atama) / Kentiçi ulaşımda sürdürülebilirlik / Kentiçi ulaşım yönetimi / Kentiçi ulaştırmada talep yönetimi yöntemleri
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci kentiçi ulaştırma ile ilgili temel kavramlara ilişkin bilgi sahibi olur.
2	Öğrenci kentiçi ulaştırma sistemlerinin özelliklerine ve performanslarına ilişkin bilgi sahibi olur.
3	Öğrenci dört aşamalı ulaşım modeline ilişkin bilgi edinir.
4	Öğrenci temel kavramlardan yararlanarak planlama ile ilgili sorunların çözümüne yönelik mühendislik bilgi ve becerisi kazanır.
5	Öğrenci dünyadaki kentiçi toplu taşıma uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş ve temel kavramlar	Önerilen kaynaklar
2	Planlama ve tarihsel süreç, sürdürülebilir ulaştırma	Önerilen kaynaklar
3	Kentiçi aktiviteler, kentiçi ulaşım gereksinimi; Kentlerin yapısı ve ulaştırma planlaması	Önerilen kaynaklar

4	Kentiçi ulaşım türleri, ulaşım ağları ve karakteristikleri; Kentiçi yolların sınıflandırması	Önerilen kaynaklar
5	Kentiçi ulaşımda yolculuk özellikleri	Önerilen kaynaklar
6	Kentiçi toplu taşıma sistemleri, özellikleri ve performansları	Önerilen kaynaklar
7	Otoparklar	Önerilen kaynaklar
8	Midterm 1	
9	Dört aşamalı kentiçi planlama (yolculuk üretimi, yolculuk dağılımı, türel ayrım, atama)	Önerilen kaynaklar
10	Dört aşamalı kentiçi planlama (yolculuk üretimi, yolculuk dağılımı, türel ayrım, atama); Vaka analizleri	Önerilen kaynaklar
11	Kentiçi hareketlilik göstergeleri ve özel gereksinimi olan yolcular	Önerilen kaynaklar
12	Kentiçi ulaşımda sürdürülebilirlik	Önerilen kaynaklar
13	Ödev Sunumları	Önerilen kaynaklar
14	Ödev Sunumları	Önerilen kaynaklar
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39

Derse Özgü Staj			
Ödev	1	12	12
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
		Toplam İşyükü	120
		Toplam İşyükü / 30(s)	4.00
		AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok