



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kentsel Ulaşımında Sistem Performansı ve Verimlilik Analizi	SBP2330	2	5	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Şehir ve Bölge Planlama Bölümü
Dersin Koordinatörü	Cenk Hamamcioğlu
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, planlayıcı adaylarını ulaşım sistemlerinin özellikleri ve özellikleri hakkında bilgilendirmek; ulaşım planlama süreçlerinin temel ilkeleri ve performans ve verimlilik kriterleri (arazi kullanım koşullarını dikkate alarak teknik ve operasyonel performansı ve verimliliği, karar verme ve geliştirme çözümleri) ile bağlantılı yaklaşımlar.
Dersin İçeriği	Kentsel Ulaşımın Tarihçesi / Modal Özellikleri / Çevre Kalitesi / Arazi Kullanımı ve Ulaşım Etkileşimi ve Gelişen Bilişim Teknolojileri Ulaşım Planlaması için / Çevresel ve Planlama Yönetmelikleri / Kentsel Ulaşım Modlarında Sistem Performansı ve Verimliliği için Niceliksel ve Kalitatif Elemanlar.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler kentsel ulaşım sistemlerinin tarihsel süreç içindeki gelişimini öğreneceklerdir.
2	Öğrenciler, kentsel ulaşım sistemlerinin sınıflandırılması ve özellikleri hakkında detaylı bilgi sahibi olacaktır.
3	Öğrenciler kentsel ulaşım sistemlerinde performans ve verimlilik kavramlarını öğrenecekler ve bunun kentler açısından önemini kavrayacaklardır.
4	Öğrenciler kentsel ulaşım sistemleri özellikleri ve performansları açısından arazi kullanım ve nüfus ile ilişkili olarak hangi koşullarda, nasıl işletildikleri takdirde verimli olabileceklerini kıyaslayarak değerlendirme, karar verme becerisini geliştireceklerdir.
5	Öğrenciler, numerik örnekler üzerinden toplu taşıma sistemlerinin performans ve verimliliği test etmeyi öğreneceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş - Sınıf Dersi Dağılımı, Sınıf İçeriğinin ve Gereksinimlerin Gözden Geçirilmesi	NA

2	Kavram Kavramları - Sistem, Performans, Verimlilik ve Kentsel Ulaşım	NA
3	Kentsel Ulaşımında Performans ve Verimlilik Nedir? Taşımacılık Planlama Süreci İçin Önemli Roller	NA
4	Kentsel Ulaşım Tarihçesi ve Gelişimi	NA
5	Ulaştırma Modlarının Sınıflandırılması (Sistemler) ve Kentsel Toplu Transit Modlarının Özellikleri: Lastik Tekerlekli Transit Modları	NA
6	Kentsel Toplu Taşıma Modlarının Özellikleri: Demiryolu, Denizyolu Transit Modları	NA
7	Kentsel Ulaşım Modlarının Genel Özelliklerinin ve Performanslarının Karşılaştırılması	NA
8	Ara Sınav 1	NA
9	Kentsel Ulaşımında Sistem Performansı ve Verimlilik Analizi	NA
10	Bir Kentsel Toplu Gezi Modunda Verimlilik Analizi (çıktılar / girdiler)	NA
11	Tartışma - Bir Geçiş Modunun Verimlilik Analizi Üzerine Karşılaştırmalı Bir Örnek	NA
12	Tartışma - Bir Geçiş Modunun Verimlilik Analizi Üzerine Karşılaştırmalı Bir Örnek	NA
13	Final Ödevi Konularının Verilmesi	NA
14	Bisiklet ve Yürüme Nasıl Etkin Olabilir? Tasarım kriterleri: Yeşil Yerleşim İçin Parametreler	NA
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	5
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	2	10
Sunum/Jüri	0	0
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	1	5
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	2	26
Laboratuvar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	2	6	12
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	1	9	9
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			137
Toplam İşyükü / 30(s)			4.57
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----