



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mobilite ve Ulaşım	MAK6702	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Orkun ÖZENER
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	TAŞITLAR , TRAFİK SİSTEMLERİ VE İNSANLARIN KARMAŞIK ETKİLEŞİMLERİNİN MODELLENMESİ, BU ALANDAKİ BÜYÜK BOYUTTAKİ VERİNİN YÖNETİMİNİN,MODELENMESİNİN,DOĞRULANMASININ VE ANALİZİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, ENERJİ VERİMLİLİĞİ AÇISINDAN OPTİMUM YÖTEMLERİNİN BELİRLENME ÇALIŞMALARINA DA ZEMİN HAZIRLAYACAK ŞEKİLDE BİLGİ BİRİKİMİ YARATMAK
--------------	---

Dersin İçeriği	TAŞIT MOBİLİTESİNE VE ULAŞIM SİSTEMİ ETKİLEŞİMİNE GİRİŞ -TAŞIT HAREKETİNİN ULAŞIM SİSTEMİ İÇERİSİNDE ANALİZİ-TRAFİK AKIŞ KARAKTERİSTİKLERİNİN ULAŞIM VE MOBİLİTE AÇISINDAN İNCELENMESİ-MOBİLİTE AMAÇLI TAŞIT VERİ TOPLAMA VE ENTEGRASYON YÖNTEMLERİ-TAŞIT VE DİĞER MOBİLİTE VERİSİNİN MODELLENMESİ VE İŞLENMESİ-MOBİLİTE ÇALIŞMALARINI İÇİN VERİ OLUŞTURMA VE DOĞRULAMA METODOLOJİLERİ -TAŞIT ETKİLEŞİMLİ TRAFİK SİMÜLASYON METODOLOJİLERİNE GİRİŞ-MİKROSKOPİK ÖLÇEKTE TAŞIT ETKİLEŞİMLİ TRAFİK MODELLERİNE GİRİŞ VE MODELLERLEME YÖNTEMLERİNİN İNCELENMESİ-MAKROSKOPİK ÖLÇEKTE TAŞIT ETKİLEŞİMLİ TRAFİK MODELLERİ VE MODELLEME YÖNTEMLERİNİN İNCELENMESİ.-TOPLU TAŞIMA SİSTEMLERİNE GİRİŞ VE MOBİLİTE AÇISINDAN ANALİZİ.-HAREKETLİLİK VE ALAN KULLANIMI ARASINDAKİ ETKİLEŞİM, OLASI ENERJİ SENARYO ANALİZLERİ.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık

1	Taşıt Mobilitesine ve Ulaşım sistemi etkileşimine giriş	An Introduction to Sustainable Transportation, Published by Earthscan Publications Ltd. –Part 1, Transportation, Traffic Safety and Health, Springer Part 1, Transport, Mobility, and the Production of Urban Space-Part 1,
2	Taşıt hareketinin ulaşım sistemi içerisinde analizi	An Introduction to Sustainable Transportation, Published by Earthscan Publications Ltd. –Part 2
3	Trafik akış karakteristiklerinin ulaşım ve mobilite açısından incelenmesi	An Introduction to Sustainable Transportation, Published by Earthscan Publications Ltd. –Part 4
4	Mobilite amaçlı taşıt veri toplama ve entegrasyon yöntemleri	Modeling Mobility with Open Data ,Springer, Part 1
5	Taşıt mobilite verisinin modellenmesi ve işlenmesi	Modeling Mobility with Open Data ,Springer, Part 2
6	Mobilite çalışmaları için veri oluşturma ve doğrulama metodolojileri	Modeling Mobility with Open Data ,Springer, Part 3
7	Taşıt etkileşimli trafik simülasyon metodolojilerine giriş	Traffic Flow Dynamics, Springer, Part 2
8	Midterm 1	Traffic Flow Dynamics, Springer, Part 2
9	Introduction To Microscopic Traffic Models With Vehicle Interaction And Modelling Methods Research	Introduction To Microscopic Traffic Models With Vehicle Interaction And Modelling Methods Research
10	Mikroskopik ölçekte taşıt etkileşimli trafik modellerine giriş ve modelleme yöntemlerinin incelenmesi	Traffic Flow Dynamics, Springer, Part 2
11	Mikroskopik ölçekte taşıt etkileşimli trafik modellerine giriş ve modelleme yöntemlerinin incelenmesi	Traffic Flow Dynamics, Springer, Part 3
12	Makroskopik ölçekte taşıt etkileşimli trafik modelleri ve modelleme yöntemlerinin incelenmesi.	Traffic Flow Dynamics, Springer, Part 3
13	Toplu taşıma sistemlerine giriş ve mobilite açısından analizi./SUNUMLAR	John Pucher. 2004. Public transit. Chapter 8 in Hanson and Giuliano, Geography of Urban Transportation. Pages 199-236
14	Hareketlilik ve alan kullanımı arasındaki etkileşim, olası enerji senaryo analizleri./SUNUMLAR	Giuliano, Genevieve. 2004. "Land Use Impacts of Transportation Investments: Highway and Transit," in Hanson and Giuliano, Geography of Urban Transportation. Pages 237-273.
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		

Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
Final		
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		0
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		
TOPLAM		0

AKTS İşyükü Tablosu			
Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati			
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Toplam İşyükü			0
Toplam İşyükü / 30(s)			0.00
AKTS Kredisi			0

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----