



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Son Kilometre Lojistiği: Veri Analitiği ve Modelleri	TET5501	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Disiplinler Arası Bölüm
----------------------------	-------------------------

Dersin Koordinatörü	Bedri KEKEZOĞLU
---------------------	-----------------

Dersi Veren(ler)	Alev TAŞKIN
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Üreticiden tüketiciye, göndericiden alıcıya uzanan taşımacılık sürecinde, mal ve hizmetlerin nihai müşteriye teslim edildiği sürecin kentsel sınırlar içerisindeki son kilometre lojistiği (last-mile logistics) veya son kilometre teslimatı (last-mile delivery) operasyonları esnasında karşılaşılabilecek tahmin, sınıflandırma ve kümeleme ile optimizasyon gibi problemlerin veri analitiği ile çözüm metodlarının öğrenilmesi.
--------------	---

Dersin İçeriği	Tedarik Zinciri Yönetimi ve Son Kilometre Lojistiği, Endüstri 4.0 ve Lojistik Operasyonlar Üzerindeki Etkileri, Artizan Kurye Modeli ve E-Ticaret Lojistiği Son Kilometre Lojistiğinde Dinamik Talep Değişimlerinin Tahminine Yönelik Veri Analitiği Modelleri, Son Kilometre Lojistiğinde Kapsama Alanı ve Dağıtım Optimizasyonu, Kümeleme Algoritmaları ile Dağıtım Kapsama Alanı Tespiti, Son Kilometre Lojistiğinde Enerji, Çevre ve Maliyet Analizleri
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci son kilometre lojistik sistemlerini tasarlayabilir.
2	Öğrenci son kilometre lojistik operasyonlarında karşılaşılan problemleri tanımlayabilir.
3	Öğrenci son kilometre lojistik operasyonlarında karşılaşılan problemlere veri analitiği modelleri ile çözümler geliştirebilir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tedarik Zinciri Yönetimi ve Son Kilometre Lojistiği	
2	Endüstri 4.0 ve Lojistik Operasyonlar Üzerindeki Etkileri	
3	Artizan Kurye Modeli ve E-Ticaret Lojistiği	
4	Son Kilometre Lojistiğinde Dinamik Talep Değişimlerinin Tahminine Yönelik Veri Analitiği Modelleri	

5	Son Kilometre Lojistiğinde Dinamik Talep Değişimlerinin Tahminine Yönelik Veri Analitiği Modelleri	
6	Son Kilometre Lojistiğinde Kapsama Alanı ve Dağıtım Optimizasyonu	
7	Son Kilometre Lojistiğinde Kapsama Alanı ve Dağıtım Optimizasyonu	
8	Ara Sınav 1	
9	Kümeleme Algoritmaları ile Dağıtım Kapsama Alanı Tespiti	
10	Kümeleme Algoritmaları ile Dağıtım Kapsama Alanı Tespiti	
11	Son Kilometre Lojistiğinde Enerji, Çevre ve Maliyet Analizleri	
12	Son Kilometre Lojistiğinde Enerji, Çevre ve Maliyet Analizleri	
13	Vaka Analizi Örnekleri	
14	Öğrenci Proje Sunumları	
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	1	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	6	90
Derse Özgü Staj			

Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	40	40
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
<b>Toplam İşyükü</b>			227
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.57
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----