



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Alternatif Regresyon Yöntemleri	IST6120	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	İstatistik Bölümü
----------------------------	-------------------

Dersin Koordinatörü	Reşit Çelik
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Reşit Çelik
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Doğrusal Regresyonun varsayımların sağlanmadığı durumlarda ihtiyaç duyulan uygun alternatif regresyon yöntemlerinin tanıtmak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Genel Regresyon Modeli, Kavramları ve Modelleme; Hipotez Testleri; Uyum ve Seçim Kriterleri; Model Geçerliliği; Artık Çözümlemesi; Ağırlıklı EKK; İteratif Ağırlıklı EKK; Çoklu bağlantı ve Yanlı Kestiriciler; Regresyonda Kalibrasyon Problemi ve Çözümleri; En Küçük Mutlak Sapmalar Regresyonu (LAD); Parametrik Olmayan Regresyon; Sağlam İstatistikler ve M-Regresyon; Ridge regresyonuna giriş, Regresyonda yeni yaklaşımlar; .
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Klasik Doğrusal Regresyon varsayımlarını kontrol araçlarını kavrama
2	Her bir varsayım bozulması türüne göre baş vurulacak uygun alternatif yöntemi belirleme
3	Güncel ve yeni regresyon yöntemlerini kavrama.
4	Farklı regresyon yöntemlerinin sonuçlarını karşılaştırma
5	Uygun bir seti ile regresyon modeli sonuçlarını yorumlama

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Genel Regresyon Modeli, Kavramları ve Modelleme	
2	Uyum ve Seçim Kriterleri; Model Geçerliliği	
3	En küçük kareler regresyonu	
4	Ağırlıklı EKK; İteratif olarak Yeniden Ağırlıklı EKK	
5	M-Regresyon	
6	M-Regresyon	
7	Regresyonda Kalibrasyon Problemi ve Çözümleri	

8	Midterm 1 / Practice or Review	
9		
10	En Küçük Mutlak Sapmalar Regresyonu (LAD)	
11	Parametrik Olmayan Regresyon	
12	Parametrik Olmayan Regresyon	
13	Regresyonda yeni yaklaşımlar	
14	Regresyonda yeni yaklaşımlar	
15	Final	
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	11	
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	20
Sunum/Jüri	1	10
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
Laboratuar			
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	5	14	70
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	30	90
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	20	20

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			223
Toplam İşyükü / 30(s)			7.43
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		