



# 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	
Laboratuvar		
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
<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	13	3	39
Laboratuvar			
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
<b>Toplam İşyükü</b>			223
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.43
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5
Diğer Notlar	Yok		