



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Uygulamalı Regresyon Yöntemleri	IST5123	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	İstatistik Bölümü
----------------------------	-------------------

Dersin Koordinatörü	Gülhayat Gölbaşı Şimşek
---------------------	-------------------------

Dersi Veren(ler)	Gülhayat Gölbaşı Şimşek
------------------	-------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Regresyon yöntemleri hakkında bilgi vererek, gerçek ve sentetik veride uygulamalarını yapmaktır
--------------	---

Dersin İçeriği	Klasik Doğrusal Regresyon Modeli Ve Varsayımları; Doğrusal Regresyon Modelinde Tahmin Ve Çıkarsama; Temel Bileşenli Regresyon; Ridge Regresyon; Elastik Net Regresyon; Genelleştirilmiş Maksimum Entropi Regresyon; Kısmi En Küçük Kareler Regresyon; Kantil Regresyon; Kernel Regresyon, Cox Regresyon; Lojistik Regresyon; Bayesyen Regresyon; Destek Vektör Regresyon; Sınıflama Ve Regresyon Ağaçları
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Farklı modelleme yöntemlerinin gerekliliğini kavrama
2	Farklı modelleme yöntemlerinin çeşitliliğini kavrama
3	Farklı regresyon modellerini uygulayabilme
4	Gerçek veride model sonuçlarını yorumlama
5	Farklı modelleme yöntemlerinin sonuçlarını karşılaştırma

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Klasik Doğrusal Regresyon Modeli ve Varsayımları	1: Bölüm 3
2	Doğrusal Regresyon Modelinde Tahmin ve Çıkarsama	1: Bölüm 3
3	Temel Bileşenli Regresyon	1: Bölüm 11
4	Ridge Regresyon, Elastik Net Regresyon	2: Bölüm 12, 3: Bölüm 3,5
5	Genelleştirilmiş Maksimum Entropi Regresyon	3: Bölüm 18
6	Kısmi En Küçük Kareler Regresyon	3: Bölüm 18
7	Kantil Regresyon	2: Bölüm 10

8	Ara Sınav 1	3:Bölüm 6
9	Kernel Regresyon	3:Bölüm 6
10	Cox Regresyon	1: Bölüm 14, 2: Bölüm 15
11	Lojistik Regresyon	1: Bölüm 14
12	Bayesyen Regresyon	1: Bölüm 11
13	Destek Vektör Regresyon	3:Bölüm 12
14	Sınıflama ve Regresyon Ağaçları	3:Bölüm 9
15	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	90	90
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	22	22

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	24	24
<b>Toplam İşyükü</b>			224
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.47
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----