



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İstatistikte Parametre Tahmini ve Hipotez Testi	IST3082	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
----------------------------	-------------------

Dersin Koordinatörü	Atif Evren
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Elif Tuna, Gülder Kemalbay, Atif Evren
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin istatistiksel tahmin ve hipotez testlerinin temel prensiplerini öğrenme; farklı tahmin yöntemleriyle parametre tahminleri yapma ve tahmincilerin özelliklerini değerlendirme; ayrıca hipotez testlerini kurma, uygulama ve sonuçlarını gerçek veri setleri üzerinde yorumlama becerilerini geliştirmektir.
--------------	--

Dersin İçeriği	İstatistiksel tahmin; istatistikte tahminci bulma yöntemleri; Momentler yöntemi; en çok olabilirlik tahmincileri; tahmincilerin özellikleri; hipotez testleri.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler, Parametre tahmini kavramını anlayıp uygulayabileceklerdir
2	Farklı tahminci bulma yöntemlerini açıklayıp kullanabileceklerdir
3	Tahmincilerin temel özelliklerini tanımlayıp değerlendirebileceklerdir
4	Hipotez testleri kurarak uygulayabileceklerdir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Konu Anlatımı: İstatistiksel tahmin kavramlarının gözden geçirilmesi. Sınıf-içi Uygulama (60 dk.): İstatistiksel tahmine ilişkin uygulamaların yaptırılması. Sınıf-içi Tartışma (60 dk.): İstatistiksel tahmin kavramına ilişkin tartışmanın yapılması.	1. İstatistiksel tahmin kavramlarına ilişkin ön bilgilerin hatırlanması ve etkinleştirilmesi. Kaynak: Ders Notları .
2	Konu Anlatımı: Nokta tahmini. Sınıf-içi Uygulama (60 dk.): Nokta tahminine ilişkin örneklerin yaptırılması. Sınıf-içi Tartışma (60 dk.): Nokta tahmin ile ilgili tartışmanın yapılması.	1. Kaynak: Nokta tahmine ilişkin ön bilginin edinilmesi. Ders Kitabı [1], 1-35.
3	Konu Anlatımı: Nokta tahmin yöntemleri. Sınıf-içi Uygulama (60 dk.): Nokta tahmin yöntemlerine ilişkin örneklerin yaptırılması. Sınıf-içi Tartışma (60 dk.): Nokta tahmin yöntemleri ile ilgili tartışmanın yapılması.	1. Kaynak: Nokta tahmin yöntemlerine ilişkin ön bilginin edinilmesi. Ders Kitabı [1], 87-103.

4	Konu Anlatımı: Aralık tahmini. Sınıf-içi Uygulama (60 dk.): Aralık tahminine ilişkin örneklerin yaptırılması. Sınıf-içi Tartışma (60 dk.): Aralık tahmini ile ilgili tartışmanın yapılması.	1. Kaynak: Aralık tahminine ilişkin ön bilginin edinilmesi. Ders Kitabı [1], 133-147.
5	Konu Anlatımı: Aralık tahmini. Sınıf-içi Uygulama (60 dk.): Aralık tahminine ilişkin örneklerin yaptırılması. Sınıf-içi Tartışma (60 dk.): Aralık tahmini ile ilgili tartışmanın yapılması.	1. Kaynak: Aralık tahminine ilişkin ön bilginin edinilmesi. Ders Kitabı [1], 147-159.
6	Konu Anlatımı: Aralık tahmini. Sınıf-içi Uygulama (60 dk.): Aralık tahminine ilişkin örneklerin yaptırılması. Sınıf-içi Tartışma (60 dk.): Aralık tahmini ile ilgili tartışmanın yapılması.	1. Kaynak: Aralık tahminine ilişkin ön bilginin edinilmesi. Ders Kitabı [1], 159-175.
7	Konu Anlatımı: Aralık tahmini. Sınıf-içi Uygulama (60 dk.): Aralık tahminine ilişkin örneklerin yaptırılması. Sınıf-içi Tartışma (60 dk.): Aralık tahmini ile ilgili tartışmanın yapılması.	1. Kaynak: Aralık tahminine ilişkin ön bilginin edinilmesi. Ders Kitabı [1], 175-183.
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Konu Anlatımı: Hipotez testlerine ilişkin temel kavramlar. Sınıf-içi Uygulama (60 dk.): Hipotez testleri ile ilgili örnek uygulamanın yaptırılması. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Uygulama sonuçlarının tartışılması.	1. Hipotez testlerine ilişkin ön bilginin edinilmesi. Kaynak: Ders Kitabı [2], 1-15.
10	Konu Anlatımı: Hipotez testleri. Sınıf-içi Uygulama (60 dk.): Hipotez testleri ile ilgili örnek uygulamanın yaptırılması. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Uygulama sonuçlarının tartışılması.	1. Hipotez testlerine ilişkin ön bilginin edinilmesi. Kaynak: Ders Kitabı [2], 15-115.
11	Konu Anlatımı: Öğrenci proje konularının belirlenmesi. Sınıf-içi Uygulama (90 dk): Örnek proje uygulamalarının gösterilmesi. Sınıf-içi Tartışma (90 dk.): Proje konularının tartışılması	1. Kaynak: Ders Notları.
12	Konu Anlatımı: Proje hazırlanması. Sınıf-içi Uygulama (90 dk): Proje hazırlama aşamalarının uygulamalı olarak gösterilmesi. Sınıf-içi Tartışma (90 dk.): Proje hazırlama süreçlerinin tartışılması. Kısa sınav.	1. Kaynak: Ders Notları. Kısa sınav.
13	Konu Anlatımı: Proje hazırlanması. Sınıf-içi Uygulama (90 dk): Proje hazırlama aşamalarının uygulamalı olarak gösterilmesi. Sınıf-içi Tartışma (90 dk.): Proje hazırlama süreçlerinin tartışılması.	1. Kaynak: Ders Notları.
14	Öğrenci sunumlarının dinlenmesi. Sınıf-içi Uygulama (90 dk.): Projelerde yapılan analizlerin uygulamalı olarak gösterilmesi. Sınıf-içi Tartışma (90 dk.): Proje sonuçlarının tartışılması.	1. Kaynak: Ders Notları.
15	Öğrenci sunumlarının dinlenmesi. Sınıf-içi Uygulama (90 dk.): Projelerde yapılan analizlerin uygulamalı olarak gösterilmesi. Sınıf-içi Tartışma (90 dk.): Proje sonuçlarının tartışılması.	1. Kaynak: Ders Notları.
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	30

Ödev	0	0
Sunum/Jüri	0	0
Projeler	0	0
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			158
Toplam İşyükü / 30(s)			5.27
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----