Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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	Atıf Evren
Dersi Veren(ler)	Elif Tuna, Gülder Kemalbay, Atıf 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.ı.	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
Laboratuar		
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
Laboratuar			
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