



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Olasılık	IST1132	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Fatma Noyan Tekeli
---------------------	--------------------

Dersi Veren(ler)	Fatma Noyan Tekeli
------------------	--------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Olasılık dağılımların öğrenilmesi ve istatistiksel çıkarıma için gerekli temellerin oluşturulması.
--------------	--

Dersin İçeriği	Olasılık Dağılımları, Örnekleme dağılımları ve tahmin. Hipotez testleri
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Temel kavramlar ve metodoloji alt yapısıyla istatistiksel analiz becerisini geliştirme
2	Dağılımlar ve istatistiksel yöntemleri kullanabilme ve yorumlama
3	Anakütle parametrelerini test edebilme
4	Anakütle parametreleri için Aralık tahmini yapabilme
5	İstatistiksel sonuç çıkarabilme

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kesikli dağılımlara giriş.Uniform dağılım, Bernoulli dağılımı ile Binom dağılımı	Ders Kitabı(Bölüm 6)
2	Binom Dağılımının beklenen değer ve varyansı. Binomun normale yakınsaması.	Ders Kitabı(Bölüm 6)
3	Multinomial Dağılım. Geometrik dağılım. Hipergeometrik (Pascal) dağılım	Ders Kitabı(Bölüm 6);Serper,(Bölüm11)
4	Binom ile Pascal Dağılımı arasındaki ilişki. Poisson Dağılımı (Beklenen değer ve Varyansı). Binomun Poisson'a yakınsaması. Poissonun normale yakınsaması	Ders Kitabı(Bölüm 6)
5	Sürekli dağılımlara giriş. Düzgün dağılım. Üstel dağılım.Poisson –Üstel dağılım ilişkisi	Ders Kitabı(Bölüm 6,7)

6	Gamma ve Beta dağılımları. Dağılımlar arası ilişkiler. Normal dağılım	Ders Kitabı(Bölüm 7)
7	Örnekleme. Örnekleme Dağılımları. Nokta Tahminin Özellikleri	Ders Kitabı(Bölüm 8-10);Serper (Bölüm 13-14)
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Kitabı(Bölüm 8-10);Serper (Bölüm 13-14)
9	Aralık tahmini : Anakütle ortalaması için güven Aralığı, Anakütle Varyansı için güven aralığı	Ders Kitabı(Bölüm 8);Serper (Bölüm 14)
10	Aralık tahmin. Merkezi Limit Teoremi . Anakütle ortalaması için güven aralığı	Ders Kitabı(Bölüm 8);Serper (Bölüm 14)
11	Anakütle oranı ve varyansı için güven aralığı	Ders Kitabı(Bölüm 5)
12	Hipotez Testlerine giriş ve temel kavramlar. Anakütle ortalaması için hipotez testleri, küçük sınav	Ders Kitabı(Bölüm 11);Serper (Bölüm 15-16)
13	Anakütle oranı için hipotez testi. Anakütle varyans için hipotez testi	Ders Kitabı(Bölüm 11);Serper (Bölüm 15-16)
14	Ki-kare dağılımına dayanan testler: Kontenjans tabloları. Bağımsızlık testi. Uyum testi	Ders Kitabı(Bölüm 12);Serper (Bölüm 17)
15	Final	
16	Final Sınavı	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	20
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	14	3	42
Laboratuvar			

Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	5	5
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
<b>Toplam İşyükü</b>			152
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			5.07
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----