



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İstatistik ve Olasılık II	IMO3032	3	4	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İlköğretim Matematik Eğitimi Lisans Programı
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Hülya Kadioğlu
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Hasan Ünal, Adem Cevikel, Bahar UYAR DÜLDÜL , Hülya Kadioğlu
------------------	--

Asistan(lar)ı	Muhammet Şahal, Yasin UTKU ALEV, Şevval Gökçen
---------------	--

Dersin Amacı	Dağılımların tanınması ve karar analizinde geçerli istatistiksel yöntemlerin öğrenilmesi ve kullanılması
--------------	--

Dersin İçeriği	Normal dağılım kavramı, normal dağılımın karakteristikleri, standart normal eğri alanları, kesikli dağılımların normale yaklaşımı, Binomun normale yaklaşımı, Poisson dağılımının normale yaklaşımı, Hipergeometrik dağılımın normale yaklaşımı, örnekleme teorisi, ortalamaların örnek dağılımı, oranların örnek dağılımı, ortalamalar arası farkların örnek dağılımı, oranlar arası farkların örnek dağılımı ve uygulamalar. Tahmin teorisi, nokta tahmini ve güven sınırları, ortalamalar için güven aralığı, oranlar için güven aralığı, standart sapmalar için güven aralığı, ortalamalar arası farklar için güven aralığı, oranlar arası farklar için güven aralığı ve uygulamalı çalışmalar.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Normal dağılım hakkında bilgi sahibi olur ve normal dağılım gösteren verilere ilişkin problemleri çözebilir.
2	Örnekleme dağılımı hakkında bilgi sahibi olur ve örnekleme dağılıma ilişkin problemleri çözebilir.
3	Güven aralığı hakkında bilgi sahibi olur ve ihtiyaç halinde bu kavramı kullanabilir.
4	Karar vermede hipotez testlerinden yararlanabilir.
5	Öğrenci t-testi ve ki-kare testlerinin amacını ve nasıl uygulanacağını açıklayabilir.
6	Öğrenci regresyon analizi ve korelasyonun amacını ve nasıl uygulanacağını açıklayabilir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Normal dağılım kavramı	Ders Kitabı
2	Normal dağılımın özellikleri	Ders Kitabı
3	Standart normal eğri altında kalan alanlar	Ders Kitabı
4	Kesikli dağılımların normal dağılıma yaklaşımı	Ders Kitabı

5	Binom dağılımının normal dağılıma yaklaşımı	Ders Kitabı
6	Binom dağılımının normal dağılıma yaklaşımı	Ders Kitabı
7	Poisson dağılımının normale yaklaşımı,	Ders Kitabı
8	Ara Sınav 1	N/A
9	Örnekleme teorisi hakkında teorik bilgi	Ders Kitabı
10	Ki-kare dağılımı	Ders Kitabı
11	Ortalamaların örnek dağılımı, oranların örnek dağılımı, ortalamalar arası farkların örnek dağılımı, oranlar arası farkların örnek dağılımı ve uygulamalar	Ders Kitabı
12	Ortalamaların örnek dağılımı, oranların örnek dağılımı, ortalamalar arası farkların örnek dağılımı, oranlar arası farkların örnek dağılımı ve uygulamalar	Ders Kitabı
13	Tahmin teorisi hakkında kısa teorik bilgi, nokta tahmini ve güven sınırları, ortalamalar için güven aralığı	Ders Kitabı
14	Tahmin teorisi hakkında kısa teorik bilgi, nokta tahmini ve güven sınırları, ortalamalar için güven aralığı	Ders Kitabı
15	Final	Ders Kitabı

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	5	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
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	16	2	32
Laboratuvar			
Uygulama			

Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	2	32
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	2	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			124
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.13
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----