



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İstatistik ve Olasılık	IMO3031	3	5	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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)	Adem Cevikel, Bahar UYAR DÜLDÜL , Hasan Ünal, Hülya Kadioğlu
------------------	--

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

Dersin Amacı	Olasılık ve sıralama fonksiyonlarının temel kavramlarının öğrenilmesi ve ilgili problemlerin çözümünde kullanılması
--------------	---

Dersin İçeriği	Temel kavramlar, frekans dağılımları, histogram ve frekans poligonu, kategorik verilerin grafikte gösterilmesi ve uygulamalar. Parametrik ve nonparametrik merkezi eğilim ölçüleri ve uygulamalar. Parametrik ve nonparametrik dağılım ölçüleri ve uygulamaları. Çarpıklık ve basıklık. Olasılık teorisinde temel kavramlar, toplama ve çarpma kuralı, bayes teoremi, olasılık dağılım tablosu, beklenen değer ve uygulamalar. Kesikli olasılık dağılımlarında temel kavramlar, Binom, Poisson ve hipergeometrik dağılım ve uygulamalı çalışmalar.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Olasılık kavramını ve olasılık aksiyomlarını ifade eder ve uygular.
2	Permütasyonlar, kombinasyonlar, sıralı ve sırasız parçalanmalar, Binom Teoremi ile ilgili problemleri çözer.
3	Koşullu olasılık, bağımsız olaylar, Bayes Teoremi ile ilgili problemleri çözer.
4	Merkezi eğilim ölçülerini uygular ve yorumlar.
5	Hipotez testlerini uygular ve yorumlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Sıralama fonksiyonları ile ilgili temel kavramlar	Ders Kitabı
2	Toplama ve çarpma kuralı	Ders Kitabı
3	Veri grubu ile ilgili temel kavramlar, frekans dağılımları	Ders Kitabı
4	Veri grubu ile ilgili temel kavramlar, frekans dağılımları	Ders Kitabı
5	Histogram ve frekans poligonu	Ders Kitabı

6	Merkezi eğilim ölçüleri	Ders Kitabı
7	Merkezi eğilim ölçüleri	Ders Kitabı
8	Ara Sınav 1	N/A
9	Genel tekrar	Ders Kitabı
10	Dağılım Ölçüleri	Ders Kitabı
11	Olasılık teorisinde temel kavramlar	Ders Kitabı
12	Koşullu olasılık ve bayes teoremi	Ders Kitabı
13	Olasılık dağılım tablosu, beklenen değer ve uygulamalar	Ders Kitabı
14	Binom, poisson ve hiper geometrik dağılım ve uygulamalı çalışmalar	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
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	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	2	32
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	3	15
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
Toplam İşyükü			145
Toplam İşyükü / 30(s)			4.83
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		