



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bayesgil İstatistik	IST3060	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Filiz Karaman
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Filiz Karaman, Erhan Çene, Hülya Yürekli
------------------	--

Asistan(lar)ı	Müge Mutiş
---------------	------------

Dersin Amacı	İstatistiksel metodolojinin önemli bir alanı olan Bayesgil istatistik konusunda öğrencilere temel düzeyde bilgi vermek
--------------	--

Dersin İçeriği	Bayesci yaklaşım anlatılarak, klasik yaklaşımdan farkı gösterilmeye çalışılacaktır. Önsel dağılımlar verilerek olabilirlik fonksiyonu kullanılarak sonsal dağılım elde edilmeye çalışılacaktır.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler Bayesgil istatistiğin temel kavramlarını bilir.
2	Öğrenciler Bayes Teoremini bilir ve Bayes yaklaşımı kullanılarak sorular çözer
3	Öğrenciler önsel ve sonsal dağılımı bilir.
4	Öğrenciler Bayes Tahminlerini, Normal dağılım için Bayesgil çıkarsamayı bilir.
5	Öğrenciler olabilirlik fonksiyonunu bilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Olasılık tanımları	Gürsaka, Bölüm 2
2	Bayesci yaklaşımın anlatılması	Gürsaka, Bölüm 3
3	Bayes teoremi ve konuyla ilgili örnek çözümleri	Gürsaka, Bölüm 3
4	Oyun kuramı, eyer noktası	Miller & Miller, Bölüm 9
5	İstatistik oyunları	Miller & Miller, Bölüm 9
6	Karar ölçütleri: Minimaks, Bayes	Gürsaka, Bölüm 6
7	Bayes ölçütü ve çözümlü örnekler	Gürsaka, Bölüm 6
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Tahmin etme, sapmasız tahmin ediciler	Miller & Miller, Bölüm 10.1, Bölüm 10.2
10	Etkinlik, yeterlilik	Miller & Miller, Bölüm 10.3, Bölüm 10.4
11	Tutarlılık, en düşük varyanslı sapmasız tahmin edici	Miller & Miller, Bölüm 10.4, Bölüm 10.5
12	Beklemler Yöntemi	Miller & Miller, Bölüm 10.7
13	En yüksek olabilirlik yöntemi	Miller & Miller, Bölüm 10.8
14	Bayesgil tahmin	Miller & Miller, Bölüm 10.9
15	Final	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	14	10
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
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	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			154
Toplam İşyükü / 30(s)			5.13
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		