



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bayesgil İstatistik	IST3060	2	4	2	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	

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	Ara Sınav 1	

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	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	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	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			105
Toplam İşyükü / 30(s)			3.50
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		