



## 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
<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	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
<b>Toplam İşyükü</b>			105
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.50
<b>AKTS Kredisi</b>			4
Diğer Notlar	Yok		