



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Bayesçi Veri Analizi	IST5101	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atif Evren
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)	

Dersin Amacı	Bayesçi yöntemler konusunda öğrencilere yüksek lisans seviyesinde bilgi vermektedir.
Dersin İçeriği	Normal dağılımın Bayesçi analizi. Diğer bazı dağılımların Bayesçi analizi. Hipotez testleri. İki örnek problemi .Korelasyon, regresyon ve varyans analizi. Olabilirlik ilkesi. Bayesçi karar kuramı. Hiyerarşik modeller.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları	
1	Öğrenciler bazı dağılımların Bayesçi yöntemlerle analizini öğrenirler.
2	Öğrenciler Hipotez testlerini öğrenirler.
3	Öğrenciler İki-örnek problemlerini öğrenirler.
4	Öğrenciler Korelasyon, regresyon ve varyans analizini öğrenirler.
5	Öğrenciler Bayesçi karar kuramını öğrenirler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel konular.	Lee, Bölüm 1
2	Normal dağılım için Bayesçi çıkarsama.	Lee, Bölüm 2
3	Normal dağılım için Bayesçi çıkarsama.	Lee, Bölüm 2
4	Diğer bazı çok kullanılan dağılımlar.	Lee, Bölüm 3
5	Diğer bazı çok kullanılan dağılımlar.	Lee, Bölüm 3
6	Hipotez testleri.	Lee, Bölüm 4
7	İki örnek problemleri .	Lee, Bölüm 5
8	Midterm 1	Genel tekrar
9	Korelasyon, regresyon, varyans analizi.	Lee, Bölüm 6

10	Korelasyon, regresyon, varyans analizi.	Lee, Bölüm 6
11	Diğer konular.	Lee, Bölüm 7
12	Diğer konular.	Lee, Bölüm 7
13	Hiyerarşik modeller.	Lee, Bölüm 8
14	Gibbs örneklemesi ve diğer sayısal yöntemler.	Lee, Bölüm 9
15	Final	Lee, Bölüm 9

### Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	7	91
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	20	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
<b>Toplam İşyükü</b>			220

<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	7.33
<b>AKTS Kredisi</b>	7.5

Diger Notlar	Yok
--------------	-----