



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (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	Atıf Evren
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bayesçi yöntemler konusunda öğrencilere yüksek lisans seviyesinde bilgi vermektir.
--------------	--

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	Ara Sınav 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 örnekleme ve diğer sayısal yöntemler.	Lee, Bölüm 9
15	Final	Lee, Bölüm 9

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
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
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	3	39
Laboratuvar			
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
Toplam İşyükü			220

Toplam İşyükü / 30(s)	7.33
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----