



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Stokastik Süreçler ve Matematiksel İstatistik	MAT6120	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Bölümü
----------------------------	------------------

Dersin Koordinatörü	Nuran Güzel
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Servet Es
------------------	-----------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Araştırma yapmayay yardımcı olmak ve işletmelerde ve Endüstride istatistik ve stokastik süreçleri uygulamayı öğretmek and Uygulamalı İstatistik ve Uygulamalı Matematik bilimlerine yönelik bilgi vermek and insan karar ve davranışlarının stokastik olduğunu öğretmek and işletmelerde süreçler hakkında ön bilgi vermek ve araştırma metodu vermek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Örnekleme Teorisi ve Uygulamalar, Örnekleme Teorisi ve Uygulamalar, İstatistiksel Hata(Yaklaşım)Teorisi Teorisi ve Uygulamalar , İstatistiksel Karar Teorisi , Hipotez Testleri ve Anlamlılık,/ Küçük Örnekleme Teorisi, Ki-Kare Testi, / Stokastik Süreçlere Giriş,Stokastik Süreçlerin Sınıflandırılması/ Küçük Örnekleme Teorisi, Ki-Kare Testi, /Small Sampling Theory, The Chi-Square Test, Ergodik ve Düzenli Markov Zincirleri, Yutucu Markov Zincirleri,/ Markov Zincirlerinin Endüstri ve İşletmelerde Uygulamaları.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Model oluşturmada verilerin toplanması ve işlenmesi becerisi
2	Takım çalışmalarında intibakı kolaylaştırmak
3	Teorik ve istatistiksel tekniklerle sorunları çözebilme becerisi
4	Verileri en ekonomik şekilde işleme ve yorum yapma becerisi
5	İşletmelerde çalışma becerisi verme

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Örnekleme Teorisi ve Uygulamalar	Ders Kitabı 2 Bölüm 8
2	Örnekleme Teorisi ve Uygulamalar	Ders Kitabı 3-Bölüm 8
3	İstatistiksel Hata(Yaklaşım)Teorisi Teorisi ve Uygulamalar	Ders Kitabı 3-Bölüm 9
4	İstatistiksel Hata(Yaklaşım)Teorisi Teorisi ve Uygulamalar	Ders Kitabı 3-Bölüm 9

5	İstatistiksel Karar Teorisi , Hipotez Testleri ve Anlamlılık	Ders Kitabı 3-Bölüm 10
6	İstatistiksel Karar Teorisi , Hipotez Testleri ve Anlamlılık	Ders Kitabı 3-Bölüm 10
7	Küçük Örneklem Teorisi, Ki-Kare Testi	Ders Kitabı 3-Bölüm 11-12
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Kitabı 3-Bölüm 1
9	Stokastik Süreçlere Giriş,Stokastik Süreçlerin Sınıflandırılması	Ders Kitabı 3-Bölüm 1
10	Stokastik Süreçlere Giriş,Stokastik Süreçlerin Sınıflandırılması	Ders Kitabı 3-Bölüm 1
11	Ergodik ve Düzenli Markov Zincirleri	Ders Kitabı 3-Bölüm 1
12	Yutucu Markov Zincirleri	Ders Kitabı-Bölüm 1
13	Yutucu Markov Zincirleri	Ders Kitabı 3-Bölüm 1
14	Markov Zincirlerinin Endüstri ve İşletmelerde Uygulamaları	Ders Kitabı 3 -Bölüm 2
15	Final	Ders Kitabı 3 -Bölüm 2
16	Final sınavı	Textbook 3-Bölüm 1-2-3

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	10	140
Derse Özgü Staj			
Ödev			0

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	24	24
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	24	24
<b>Toplam İşyükü</b>			230
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.67
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----