

## PROGRAMLAR

*İstatistik Yüksek Lisans derecesi tezli ve tezsiz iki farklı alanda sunulmaktadır. Bunlar Tezli İstatistik ve Tezsiz İstatistik (inaktif); Tezli Disiplinlerarası İstatistik ve Tezsiz Disiplinlerarası İstatistik programlarıdır. Doktora düzeyinde, iki bölümde uygulanan tek bir program vardır: Yüksek Lisans derecesi ile kabul ve lisans derecesi ile kabul.*

### TEZLİ İSTATİSTİK YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (Sadece Güz döneminde başvuru alınmaktadır.)

#### Seçenek I. Tezli İstatistik

##### Zorunlu Dersler

STAT 500 Yüksek Lisans Tez	0	STAT 542 Seminer I	(0-2) 0
STAT 501 İstatistiksel Teori I	(3-0) 3	STAT 543 Seminer II	(0-2) 0
STAT 502 İstatistiksel Teori II	(3-0) 3		
STAT 8XX Özel Çalışmalar	(4-2) 0		

##### Seçmeli Dersler

*Öğrenciler, Bölüm tarafından sunulan veya onaylanan lisansüstü (Yüksek Lisans veya Doktora) seçmeli dersler listesinden beş seçmeli ders almakla yükümlüdürler. Liste, Bölüm tarafından değiştirilebilir.*

Toplam minimum kredi: 21

Kredili minimum ders sayısı: 7

#### Seçenek II. Tezli Disiplinlerarası İstatistik Yüksek Lisans Programı

##### Zorunlu Dersler

STAT 500 Yüksek Lisans Tez	0	STAT 542 Seminer I	(0-2) 0
STAT 551 Olasılık ve İstatistik I	(3-0) 3	STAT 543 Seminer II	(0-2) 0
STAT 552 Olasılık ve İstatistik II	(3-0) 3		
STAT 8XX Özel Çalışmalar	(4-2) 0		

##### Seçmeli Dersler

*Öğrenciler, Bölüm tarafından sunulan veya onaylanan, biri Hesaplamalı, biri Modelleme ve biri Diğer Seçmeli Ders olmak üzere beş seçmeli ders almakla yükümlüdür. Liste, Bölüm tarafından değiştirilebilir.*

Toplam minimum kredi: 21

Kredili minimum ders sayısı: 7

## TEZSİZ İSTATİSTİK YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (inaktif)

### Seçenek I. Tezsiz İstatistik

#### Zorunlu Dersler

STAT 501 İstatistiksel Teori I	(3-0) 3	STAT 542 Seminer I	(0-2) 0
STAT 502 İstatistiksel Teori II	(3-0) 3	STAT 543 Seminer II	(0-2) 0
STAT 598 Dönem Projesi	(0-2) 0		

#### Seçmeli Dersler

Öğrenciler, Bölüm tarafından sunulan veya onaylanan lisansüstü (Yüksek Lisans veya Doktora) seçmeli dersler listesinden sekiz seçmeli ders almakla yükümlüdürler. Liste, Bölüm tarafından değiştirilebilir.

Toplam minimum kredi: 30

Kredili minimum ders sayısı: 10

### Seçenek II. Disiplinlerarası Tezsiz İstatistik

#### Zorunlu Dersler

STAT 551 Olasılık ve İstatistik I	(3-0) 3	STAT 542 Seminer I	(0-2) 0
STAT 552 Olasılık ve İstatistik II	(3-0) 3	STAT 543 Seminer II	(0-2) 0
STAT 599 Dönem Projesi	(0-2) 0		

#### Seçmeli Dersler

Öğrenciler, Bölüm tarafından sunulan veya onaylanan, biri *Hesaplamalı*, biri *Modelleme* ve biri *Diğer Seçmeli Ders* olmak üzere sekiz seçmeli ders almakla yükümlüdür. Liste, Bölüm tarafından değiştirilebilir.

Toplam minimum kredi: 30

Kredili minimum ders sayısı: 10

## İSTATİSTİK DOKTORA PROGRAMI (Sadece Güz döneminde başvuru alınmaktadır.)

İstatistik Doktora Programı iki şekilde uygulanır: *Yüksek Lisans derecesi ile kabul* ve *Lisans derecesi ile kabul*.

### Seçenek 1. Yüksek Lisans Derecesi ile kabul

#### Zorunlu Dersler

STAT 600 Doktora Tez	0
STAT 601 İleri Olasılık Teorisi I	(3-0) 3
STAT 602 İleri Olasılık Teorisi II	(3-0) 3
STAT 603 İleri İstatistik Teorisi I	(3-0) 3
STAT 604 İleri İstatistik Teorisi II	(3-0) 3
STAT 642 İstatistikte Seminer I	(0-2) 0
STAT 643 İstatistikte Seminer II	(0-2) 0
STAT 9XX Özel Konular	(4-0) 0

#### Seçmeli Dersler

Öğrenciler, Bölüm tarafından sunulan veya onaylanan lisansüstü (Yüksek Lisans veya Doktora) dersler listesinden dört seçmeli ders almakla yükümlüdürler. Liste, Bölüm tarafından değiştirilebilir.

Toplam minimum kredi: 24

Kredili minimum ders sayısı: 8

### Seçenek 2. Lisans derecesi ile kabul

#### Zorunlu Dersler

STAT 501 İstatistiksel Teorisi I	(3-0)3
STAT 502 İstatistiksel Teorisi II	(3-0)3
STAT 542 Seminer I	(0-2)0
STAT 542 Seminer II	(0-2)0
STAT 600 Doktora Tez	0
STAT 601 İleri Olasılık Teorisi I	(3-0)3
STAT 602 İleri Olasılık Teorisi II	(3-0)3

STAT 603 İleri İstatistik Teorisi I	(3-0)3
STAT 604 İleri İstatistik Teorisi II	(3-0)3
STAT 642 İstatistikte Seminer I	(0-2)0
STAT 643 İstatistikte Seminer II	(0-2)0
STAT 9XX Özel Konular	(4-0)0

### **Seçmeli Dersler**

Öğrenciler, Bölüm tarafından sunulan veya onaylanan lisansüstü (Yüksek Lisans veya Doktora) dersler listesinden dokuz seçmeli ders almakla yükümlüdürler. Liste, Bölüm tarafından değiştirilebilir.

Toplam minimum kredi: 45

Kredili minimum ders sayısı: 15

## LİSANSÜSTÜ DERS KATALOĞU

### YÜKSEK LİSANS DERS KATALOĞU

#### **Zorunlu Dersler**

STAT 500 Yüksek Lisans Tez	0
STAT 501 İstatistiksel Teori I	(3-0) 3
STAT 502 İstatistiksel Teori II	(3-0) 3
STAT 551 Olasılık ve İstatistik I	(3-0) 3
STAT 552 Olasılık ve İstatistik II	(3-0) 3
STAT 542 Seminer I	(0-2) 0
STAT 543 Seminer II	(0-2) 0
STAT 8XX Özel Çalışmalar	(4-2) 0

#### **Hesaplamalı Seçmeli Dersler**

STAT 554 Hesaplamalı İstatistik	(3-0) 3
STAT 555 İleri Hesaplamalı İstatistik	(3-0) 3
STAT 556 İstatistikte İleri Hesaplama Yöntemleri	(3-0) 3

#### **Modelleme Seçmeli Dersleri**

STAT 503 Doğrusal İstatistiksel Modeller	(3-0) 3
STAT 525 Regresyon Teorisi ve Yöntemleri	(3-0) 3
STAT 557 İstatistiksel Modelleme I	(3-0) 3
STAT 558 İstatistiksel Modelleme II	(3-0) 3
STAT 559 Uygulamalı Çok Değişkenli Analiz	(3-0) 3
STAT 560 Lojistik Regresyon Analizi	(3-0) 3
STAT 561 Panel Data Analizi	(3-0) 3
STAT 562 Tek Değişkenli Zaman Serileri Analizi	(3-0) 3
STAT 563 Çok Değişkenli Zaman Serileri Analizi	(3-0) 3

#### **Diğer Seçmeli Dersler**

STAT 504 Parametrik Olmayan İstatistiksel Çıkarım ve Yöntemler	(3-0) 3
STAT 505 Örneklem Teorisi ve Yöntemleri	(3-0) 3
STAT 509 Uygulamalı Stokastik Süreçler	(3-0) 3
STAT 518 Tasarım Deneylerinin İstatistiksel Analizi	(3-0) 3
STAT 553 Aktüeryal Analiz ve Risk Teorisi	(3-0) 3
STAT 564 İleri İstatistiksel Veri Analizi	(3-0) 3
STAT 565 Karar Teorisi ve Bayes Analizi	(3-0) 3
STAT 566 Güvenirlik Teorisi ve Yöntemleri	(3-0) 3
STAT 567 Biyoistatistik ve İstatistiksel Genetik	(3-0) 3
STAT 568 İstatistiksel Danışmanlık	(3-0) 3

## DOKTORA DERSLERİ KATALOĞU

### **Zorunlu Dersler**

STAT 600 Doktora Tez	0
STAT 601 İleri Olasılık Teorisi I	(3-0) 3
STAT 602 İleri Olasılık Teorisi II	(3-0) 3
STAT 603 İleri İstatistik Teorisi I	(3-0) 3
STAT 604 İleri İstatistik Teorisi II	(3-0) 3
STAT 642 İstatistikte Seminer I	(0-2) 0
STAT 643 İstatistikte Seminer II	(0-2) 0
STAT 9XX Özel Konular	(4-0) 0

### **Modelleme Seçmeli Dersler**

STAT 605 Doğrusal ve Doğrusal Olmayan İstatistiksel Modeller Teorisi	(3-0) 3
STAT 608 Olasılık Modelleri ve Stokastik Süreçler	(3-0) 3
STAT 611 Çok Değişkenli Analiz	(3-0) 3
STAT 612 Zaman Serileri Analizinde İleri Konular	(3-0) 3
STAT 618 Matematiksel Modeller ve Tepki Yüzeyi Metodolojisi	(3-0) 3
STAT 619 Regresyonda İleri Konular ve Varyans Analizi	(3-0) 3
STAT 622 Ayrık Çok Değişkenli Analiz	(3-0) 3
STAT 623 Mekansal İstatistik	(3-0) 3

### **Diğer Seçmeli Dersler**

STAT 606 Deneysel Tasarımlar Teorisi	(3-0) 3
STAT 607 Parametrik Olmayan İstatistik Teorisi	(3-0) 3
STAT 609 İstatistiksel Karar Teorisi	(3-0) 3
STAT 610 Sıralı Analiz	(3-0) 3
STAT 613 Yaşam Testi ve Güvenilirlikte İleri Konular	(3-0) 3
STAT 614 Verilerin Yorumlanması I	(3-0) 3

STAT 615 Verilerin Yorumlanması II	(3-0) 3
STAT 616 Endüstride İstatistik Uygulamaları	(3-0) 3
STAT 617 Büyük Örneklem İstatistik Teorisi	(3-0) 3
STAT 620 Bayes Çıkarımı	(3-0) 3
STAT 621 Sağlam İstatistik	(3-0) 3
STAT 630 İstatistiksel Çıkarımda İleri Konular	(3-0) 3
STAT 632 Stokastik Süreçler için Çıkarım	(3-0) 3
STAT 634 Durağan Rasgele Fonksiyonlar Teorisi	(3-0) 3