

## **PROGRAM TANIMI**

### **Kuruluş**

MSGSÜ İstatistik Bölümü 1984 yılında kurulmuş olup, 1989'da Yüksek Lisans Programı açılmıştır.

### **Kazanılan Derece**

Programın tüm gereksinimlerini yerine getirerek başarı ile tamamlayan mezunlar "İstatistik alanında Yüksek Lisans" derecesi alırlar.

### **Derecenin Düzeyi**

Yüksek Lisans

### **Kabul ve Kayıt Koşulları**

Genel kabul şartları Türk ve yabancı öğrencilerin programa başlayabilmeleri için geçerlidir.

### **Önceki Öğrenmenin Tanınması**

Yurtiçi veya yurt dışında eşdeğer programda öğrenimine başlamış bir öğrenci yatay geçiş için yüksek lisans programına başvuru yapabilir. Öğrencilerin kabulü dönem başlamadan her öğrencinin şartları, başvuru yaptığı dereceleri dikkate alınarak incelenir ve anabilim dalı tarafından belirlenen yüksek lisans komisyonu tarafından özel olarak değerlendirilir. Üniversite tarafından onaylanmış ve bir anlaşma ile sınırları belirlenmiş öğrenci değişim programları kapsamında, yurtdışından gelen öğrenciler Türkçe dil bilgisi yeterliğine sahipse ders planında belirtilen herhangi bir Türkçe derse kayıt yaptırabilirler.

### **Yeterlilik Koşulları ve Kuralları**

Güz ve Bahar dönemleri en az 21 kredi, 60 AKTS toplamında ve 7 dersten oluşması gerekmektedir. Öğrencilerin ders dönemlerini tamamlamış sayılabilmeleri için Güz ve Bahar dönemlerinde açılan "Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği" ve "Seminer" yüksek lisans derslerini eğitim sırasında almış olması gerekmektedir.

### **Program Profili**

Program öğrencilerin uzmanlaşmak istediği alanlarla ilgili gereken istatistik bilgisi, gerekli sayısal yöntemleri, programlama bilgisi ve analizleri eksiksiz olarak öğretme amacını gütmektedir. Bu amaç doğrultusunda öğrenciler seçtikleri seçmeli derslere bağlı olarak;

- bağımsız istatistiksel analiz ve gözlemsel araştırma yapma,
- olasılıksal, tahminleme ve istatistiksel yöntemlerle güncel konuları araştırma,
- yeni istatistiksel çözüm modelleri geliştirme,
- programlama dillerine hakim olma,
- kendi istedikleri alanlarda uzmanlaşarak özgün araştırma faaliyetlerinde bulunurlar.

## **Mezunların İstihdam Profilleri**

İstatistik programında yüksek lisans derecesi alarak mezun olan öğrencilerin, bilgi ve becerilerin yanı sıra matematiksel istatistiklerin ve istatistiksel analizlerin uygulaması konusunda da uzmanlaşmış oldukları varsayılmaktadır. Bu sebeple İstatistik yüksek lisans diplomasına sahip öğrencilerin çalışabilecekleri alanların kapsamı oldukça geniştir. Bunlardan bazıları; akademik, özel kuruluşlar veya araştırma şirketlerinin AR-GE birimleri, Türkiye İstatistik Kurumu, banka, finans sektörü, sigorta şirketleri, uygulamalı istatistik, veri bilimi, veri analizi, programlama, pazar araştırmaları analizi, endüstriyel istatistik, biyoistatistik, ekonomi, vergi müfettişi, risk analizi, ulusal güvenlik vb. alanlarıdır.

## **Üst Derece Programlarına Geçiş**

Program, öğrencileri teori ve uygulamalı istatistikçi olarak kariyerlerine hazırlamak, diğer alanlarda ileri derecelere devam edecek öğrencilere gelişmiş araştırma uzmanlığı sağlamak, istatistik veya ilgili bir alanda doktora çalışmalarına hazırlanan öğrencilerin matematiksel ve istatistiksel eğitimlerini güçlendirmeyi amaçlamaktadır.

## **Sınavlar, Ölçme ve Değerlendirme**

Bu programda; ara sınav, ödev, alıştıırma, proje, uygulama ve dönem sonu sınavı gibi farklı değerlendirme yöntemleri uygulanmaktadır. Değerlendirme yöntemleri arasında klasik sınav, çoktan seçmeli sınav, ev ödevi, performans değerlendirme ve ürün değerlendirme yer alabilir. Ölçme ve Değerlendirme ile ilgili detaylar “MSGSÜ ÖLÇME-DEĞERLENDİRME FAALİYETLERİ VE SINAV UYGULAMA YÖNERGESİ” nden öğrenilebilir.

## **Mezuniyet Koşulları**

MSGSÜ Lisansüstü eğitim-öğretim yönetmeliği uyarınca yüksek lisans programı; lisans derecesi olan öğrenciler için toplam 21 kredi ve 60 AKTS kredisinden az olmamak koşuluyla en az yedi adet ders, araştırma teknikleri ve yayın etiği, seminer dersi, tez önerisi ve tez çalışmasından oluşur. Tez çalışması ile birlikte minimum kredi 120 AKTS olmalıdır. Alınması gereken dersler öğrencinin çalışacağı bilim dalına bağlı olarak değişiklik gösterdiğinden açılan birçok ders seçmelidir.

## **Çalışma Şekli**

Tam Zamanlı, e-öğrenme

## **Adres ve İletişim Bilgileri (Program Başkanı)**

**Program Başkanı:** Prof. Dr. Barış AŞIKGİL

**İletişim Adresi:** MSGSÜ Fen-Edebiyat Fakültesi Cumhuriyet Mah. Silahşör Cad. No:71, 5.Kat  
34380 Bomonti- Şişli, İstanbul

## Bölüm Olanakları

Çeşitli konularda düzenlenen sempozyum, kongre, paneller, fakültemize davet edilen konuşmacılar aracılığıyla ve işyeri stajları ile öğrencilerimizin aldıkları teorik bilginin yanı sıra uygulamayı da yakından takip edebilmeleri sağlanmaktadır.

## PROGRAM ÇIKTILARI

1	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir ve yorumlar.
2	İstatistik alanı ve alt çalışma/araştırma alanlarında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilir ve yeni bilgiler/çıkarımlar oluşturabilir.
3	İstatistik alanı ve alt çalışma/araştırma alanları ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirir ve sorumluluk alarak çözüm üretir.
4	İstatistik alanı ve ilgili alt çalışma/araştırma alanlarında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir ve öğrenmesini yönlendirir.
5	İstatistik alanı ve ilgili alt çalışma/araştırma alanlarındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, nicel ve nitel veriler ile destekleyerek alanındaki ve alan dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarır.
6	İstatistik alanı ve ilgili alt çalışma/araştırma alanlarının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanır.
7	En az bir yabancı dili kullanarak ileri düzeyde yazılı, sözlü ve görsel iletişim kurar ve tartışır.
8	İstatistik alanı ve ilgili alt çalışma/araştırma alanları ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözetir.



## ÖĞRETİM PLANI

1. DÖNEM				
Zorunlu Dersler				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
IST 500	SEMİNER (*)	0	0	5
IST 501	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ (*)	3	0	8
Seçmeli Dersler				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
IST 531	Çok Değişkenli İstatistiksel Çözümleme	3	0	8
IST 533	Regresyon Kuramı ve Yöntemler	3	0	8
IST 535	Örnekleme Yöntemleri	3	0	8
IST 537	Olasılık Kuramı	3	0	8
IST 539	Varyans Analizi (*)	3	0	8
IST 541	Keşfedici Veri Analizi	3	0	8
IST 543	Karar Destek Sistemleri	3	0	8
IST 545	Veri Madenciliği	3	0	8
IST 547	İstatistiksel Öğrenme Kuramı ve Uygulamaları	3	0	8
IST 549	İstatistiksel Oyunlar	3	0	8
Zorunlu ders kredi toplamı:				13
Alınması önerilen seçmeli ders kredi toplamı:				24
TOPLAM AKTS:				37

*(\*) Ders aynı kodla iki dönemde de açılmaktadır.*

2. DÖNEM				
Zorunlu Dersler				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
IST 500	SEMİNER (*)	0	0	5
IST 501	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ (*)	3	0	8
Seçmeli Dersler				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
IST 530	Zaman Serileri ile Öngörü	3	0	8
IST 532	Yöneylem Araştırması Uygulamaları	3	0	8
IST 534	Yapay Sinir Ağları	3	0	8
IST 536	Aktüerya teknikleri	3	0	8
IST 539	Varyans Analizi (*)	3	0	8
IST 540	Benzetim Modellemesi	3	0	8
IST 542	İstatistiksel Bilgi Kriterleri ve Modelleme	3	0	8
IST 544	Biyoinformatik	3	0	8
IST 546	Biyoistatistik	3	0	8
IST 548	İleri Görselleştirme Teknikleri	3	0	8
IST 550	Çok Amaçlı Programlama	3	0	8
IST 552	Yapay Zeka Teknikleri	3	0	8
Zorunlu ders kredi toplamı:				13
Alınması önerilen seçmeli ders kredi toplamı:				24
TOPLAM AKTS:				37

(\*) Ders aynı kodla iki dönemde de açılmaktadır.

3. DÖNEM				
Zorunlu Dersler				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
IST 597	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0
IST 599	Tez Çalışması	0	0	30

4. DÖNEM				
Zorunlu Dersler				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
IST 597	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0
IST 599	Tez Çalışması	0	0	30