

PROGRAM TANIMI

Kuruluş

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

Kazanılan Derece

Programı tüm gereksinimlerini yerine getirerek başarı ile tamamlayan mezunlar "İstatistik alanında Doktora" derecesi alırlar.

Derecenin Düzeyi

Doktora

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. Öğrenciler yüksek lisans eğitimleri sırasında "Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği" ve "Seminer" derslerini almamış ise doktora ders dönemlerini tamamlamış sayılabilmeleri için Güz ve Bahar dönemlerinde açılan bu derslerin doktora eğitimi sırasında alınmış 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 program, öğrencilerini akademide veya endüstride araştırma yapabilecek düzeyde bir kariyere hazırlar. Program İstatistik teorisi, metodolojisi ve uygulaması konusunda öğrencilerine yoğun bir eğitim vererek geniş bir teori ve uygulama alanı yelpazesi ile ileri araştırma konularında öğrencilerine yeni bakış açılarıyla birlikte çalışma olanağı sağlar.

Mezunların İstihdam Profilleri

İstatistik programında doktora derecesi alarak mezun olan öğrenciler, 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 kuruluşlarda 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

Doktora için üst derece program yoktur.

Sınavlar, Ölçme ve Değerlendirme

Bu programda; ara sınav, ödev, alıştırmalar, 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 doktora programı; yüksek 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 240 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 ve 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	Yüksek lisans yeterliliklerine dayalı olarak alanındaki güncel ve ileri düzeydeki bilgileri özgün düşünce ve/veya araştırma ile uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir ve alanına yenilik getirecek özgün tanımlara ulaşır.
2	İstatistik alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrar; yeni ve karmaşık fikirleri analiz, sentez ve değerlendirmede uzmanlık gerektiren bilgileri kullanarak özgün sonuçlara ulaşır.
3	Yaptığı / katıldığı araştırmanın raporunu yazabilir ve ulusal/uluslararası kabul görmüş hakemli bir dergide yayınlar, bilimsel toplantılarda sunar.
4	İstatistik alanı ve ilgili alt araştırma/çalışma alanlarına yenilik getiren, yeni bir düşünce, yöntem, tasarım ve/veya uygulama geliştirir ya da bilinen bir düşünce, yöntem, tasarım ve/veya uygulamayı farklı bir alana uygulayan özgün bir çalışmayı bağımsız olarak gerçekleştirerek alanındaki ilerlemeye katkıda bulunur.
5	İstatistik alanı ve ilgili alt araştırma/çalışma alanı ile ilgili en az bir bilimsel makaleyi ulusal ve/veya uluslararası hakemli dergilerde yayınlamak ve/veya özgün bir yapıt üreterek ya da yorumlayarak alanındaki bilginin sınırlarını genişletebilir.
6	Yaratıcı ve eleştirel düşünme, sorun çözme ve karar verme gibi üst düzey zihinsel süreçleri kullanarak alanı ile ilgili yeni düşünce ve yöntemler geliştirir.
7	Uzman kişiler ile alanındaki konuların tartışılmasında özgün görüşlerini savunur ve alanındaki yetkinliğini gösteren etkili bir iletişim kurar.
8	En az bir yabancı dili kullanarak ileri düzeyde yazılı, sözlü ve görsel iletişim kurar ve tartışır.
9	İstatistik alanındaki bilimsel, teknolojik, sosyal veya kültürel ilerlemeleri tanıtarak, yaşadığı toplumun bilgi toplumu olma ve bunu sürdürebilme sürecine toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözeterek katkıda bulunur.

ÖĞRETİM PLANI

1. DÖNEM				
Zorunlu Dersler				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
IST 600	SEMİNER (*)	0	0	8
IST 501	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ (*) (**)	3	0	8
Seçmeli Dersler				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
IST 631	İleri Matematiksel İstatistik	3	0	8
IST 633	Biyoistatistiksel Teknikler	3	0	8
IST 635	Çok Değişkenli İstatistiksel Teknikler	3	0	8
IST 637	Doğrusal ve Doğrusal Olmayan Modeller	3	0	8
IST 639	İstatistiksel Karar Alma	3	0	8
IST 641	Kategorik Veri Analizi	3	0	8
IST 643	Meta Sezgisel Yöntemler	3	0	8
IST 645	Stokastik Modelleme ve Simülasyon	3	0	8
IST 647	Optimizasyon	3	0	8
IST 649	Derin Öğrenme	3	0	8
Zorunlu ders kredi toplamı:				16
Alınması önerilen seçmeli ders kredi toplamı:				24
TOPLAM AKTS:				40

(*) Ders aynı kodla iki dönemde de açılmaktadır.

(**) Yüksek Lisans eğitiminde bu dersi almayan öğrencilerin alması gereken zorunlu derstir.

2. DÖNEM				
Zorunlu Dersler				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
IST 600	SEMİNER (*)	0	0	8
IST 501	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ (*)(**)	3	0	8
Seçmeli Dersler				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
IST 630	Parametrik Olmayan İstatistik	3	0	8
IST 632	İstatistiksel Deney Tasarımı	3	0	8
IST 634	Alternatif Regresyon Yöntemleri	3	0	8
IST 636	Bulanık Sistemler	3	0	8
IST 638	İleri İstatistiksel Öğrenme Kuramı	3	0	8
IST 640	Tekrarlı Örnekleme Teknikleri	3	0	8
IST 642	İleri Yapay Zeka Teknikleri	3	0	8
Zorunlu ders kredi toplamı:				16
Alınması önerilen seçmeli ders kredi toplamı:				24
TOPLAM AKTS:				40

(*) Ders aynı kodla iki dönemde de açılmaktadır.

() Yüksek Lisans eğitiminde bu dersi almayan öğrencilerin alması gereken zorunlu derstir.**

3. DÖNEM				
Zorunlu Dersler				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
IST 697	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0
IST 699	Tez Çalışması	0	0	30

4. DÖNEM				
Zorunlu Dersler				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
IST 697	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0
IST 699	Tez Çalışması	0	0	30

5. DÖNEM				
Zorunlu Dersler				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
IST 697	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0
IST 699	Tez Çalışması	0	0	30

6. DÖNEM				
Zorunlu Dersler				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
IST 697	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0
IST 699	Tez Çalışması	0	0	30

7. DÖNEM				
Zorunlu Dersler				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
IST 697	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0
IST 699	Tez Çalışması	0	0	30

8. DÖNEM				
Zorunlu Dersler				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
IST 697	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0
IST 699	Tez Çalışması	0	0	30