Program Bilgi Formu

Program Adı	İstatistik ABD İstatistik Doktora Programı
Programı Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
Programın Türü	Doktora Programı
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Doktora seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, İstatistik ABD İstatistik Doktora Programı alanında Doktora Derecesi almaya hak kazanmaktadırlar.
Eğitim Türü	Tam zamanlı
Program Direktörü	Ali Hakan Büyüklü
Kayıt Kabul Koşulları	Doktora/sanatta yeterlik programları için başvuran bütün adayların genel başarı notu, ALES puanının %50'si, lisans ve/veya yüksek lisans AGNO'sunun %10'u ve giriş sınavı notunu %40'ı dikkate alınarak hesaplanır. Doktora/sanatta yeterlik programlarına öğrenci kabulünde ALES puanı istenmediği durumlarda genel değerlendirme sisteminde lisans AGNO ve giriş sınavı başarı notunun yüzdelik etkisi, ilgili mevzuat kapsamında belirlenen minimum değerlerden az olmamak kaydıyla ilgili anabilim/anasanat dalı kurulunun görüşü ve ilgili Enstitü Kurulunun onayı ile Senato tarafından belirlenir.
Önceki Öğrenmenin Tanınması	Yatay geçişle veya yükseköğretim kurumlarının lisansüstü programlarından ilişik kesilme sebebiyle ayrılmış ve lisansüstü programlarımıza kaydolan öğrencilerin, daha önce lisansüstü seviyesinde almış olduğu dersin başarı notunun başvurduğu program düzeyi için geçerli olan minimum başarı notunu sağlaması durumunda en fazla 3 (üç) ders ilgili anabilim/anasanat dalının tanımlamış olduğu seçmeli ve/veya zorunlu ders yüküne sayılabilir.
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar	Doktora/sanatta yeterlik programlarına tezli yüksek lisans derecesi ile kabul edilmiş öğrenciler için; Program, toplam 21 (yirmi bir) krediden az olmamak koşuluyla, en az 7 (yedi) ders, Seminer dersi, Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik dersi, yeterlik sınavı, tez önerisi, tez izleme raporları ve tez çalışmasından oluşur. Program, bir eğitim-öğretim dönemi 60 AKTS kredisinden az olmamak koşuluyla en az 240 AKTS kredisinden oluşur.
Program Tanımı	
Mezunların Mesleki Profili	
Bir Üst Dereceye Geçiş	Bu programdan mezun olan öğrenciler, uzmanlık alanlarına bağlı olarak doktora sonrası programlara başvurabilirler.
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma	(1) Öğrenci, kayıt yaptırdığı dersin en az %70'ine devam etmek zorundadır. (2) Bir yarıyıl içinde her ders için en az iki başarı ölçümü yapılır. İlgili öğretim üyesinin takdirine göre bunlardan en az biri mutlaka yazılı sınav şeklinde yapılmalıdır. Tek sınav yapılması durumunda diğer değerlendirme ödev, proje, eskiz, laboratuar raporu veya benzeri uygulama çalışması biçiminde yapılabilir. (3) Yarıyıl sonunda dersin bütünüyle ilgili bir sınav yapılır. İlgili dersin öğretimüyesin ce, öğrenciye aldığı her ders için, yarıyıl içi çalışmaların %40-%60 ve yarıyıl sonu sınav notunun %60-%40'ı dikkate alınarak başarı notu hesaplanır. F0 notu hariçba şarısızlık durumunda öğrenciye akademik takvimde belirlenen tarihlerde bütünleme sınavı hakkı tanınır. (4) Başarı notları aşağıdaki şekilde tanımlanır: a)

	Yüzlük Değer / Başarı Notu / Sayısal Değer 90-100 / AA / 4.00 80-89 / BA / 3.50 70-79 / BB / 3.00 60-69 / CB / 2.50 50-59 / CC / 2.00 40-49 / DC / 1.50 30-39 / DD / 1.00 20-29 / FD / 0.50 0-19 / FF / 0.00 Devamsız / F0 / 0.00 b) Ayrıca aşağıdaki harf notlarından; 1) G: Geçer/Başarılı, 2) K: Kalır/Başarısız, 3) M: Muaf, 4) E: Eksik olarak tanımlanır. (5) Bir dersten başarılı sayılabilmek için başarı notunun en az BB (3.00) olması gerekir. (6) Bir öğrencinin derslerini başarı ile tamamlamış sayılabilmesi için AGNO'sunun en az 3.00 olması gerekir (7) Bir dersten CB, CC, DC, DD, FD, FF ve F0 harf notunu alan öğrenci, bu dersten başarısız sayılır. Bu notlar AGNO hesabına katılır. (8) G (Geçer/Başarılı) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarılı/yeterli olma durumu gösterir. K (Kalır/Başarısız) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarısız/yetersiz olma durumu gösterir. M (Muaf) notu, öğrencinin daha önce almış olduğu ve/veya denklikleri kabul edilerek enstitü yönetim kurulu kararları ile muaf olunan dersler için verilir. G, K ve M notları AGNO hesabına katılmaz. E (Eksik) notu, öğrencinin devam ettiği ders için öğretim üyesi tarafından otomasyon sistemine girilemeyen notu ifade eder. Bu notlar enstitü yönetim kurulu kararı ile sisteme işlenir.
Mezuniyet Koşulları	Doktora/sanatta yeterlik programlarına tezli yüksek lisans derecesi ile kabul edilmiş öğrenciler için; Program, toplam 21 (yirmi bir) krediden az olmamak koşuluyla, en az 7 (yedi) ders, Seminer dersi, Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik dersi, yeterlik sınavı, tez önerisi, en az 3 tez izleme ara raporu, en az 240 AKTS kredisi ve mezun olunmak istenilen dönemde tez ve uzmanlık alan dersinin seçilmiş olması gerekmektedir. sağlanması gerekir.

Program Çıktıları

1	Yüksek lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, teorik istatistik kuramları ve uygulamalarına ilişkin bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirmek, derinleştirmek ve alanına yenilik getirecek özgün tanımlara ulaştırmak,
2	İstatistikte orijinal, bağımsız ve kritik düşünme yeteneklerine sahip olmak ve teorik kavramlar geliştirebilmek,

3	İstatistikteki problemleri tanıyabilme ve doğrulayabilme yeteneğine sahip olmak
4	Disiplinlerarası yaklaşımla, teorik ve uygulamalı istatistik yöntemlerini yeni problemlerin analiz ve çözümümde uygulayabilmek ve uygulama konusunda kendi potansiyellerini keşfedebilmek
5	Uygulamalı istatistiğin kullanıldığı hemen her alanda, uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilmek, sonuçlandırıp, raporlayabilmek
6	Uygulamalı İstatistik alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerilerini eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilmek, yenileyebilmek, ve karmaşık düşüncelerin eleştirel analizini, sentezini ve değerlendirmesini yapabilmek
7	Uygulamalı İstatistik alanında analizlerini ve önerdiği yöntemleri, uzman kişilere, bilimsel nitelikte aktarabilmek
8	Uygulamalı İstatistik alanlarında yaygın olarak kullanılan yazılımlara aşina olmak ve en az ikisini etkin şekilde kullanabilmek
9	Uygulamalı İstatistik alanlarında bilimsel, teknolojik, sosyal veya kültürel ilerlemeleri tanıtarak, yaşadığı toplumun bilgi toplumu olma ve bunu sürdürebilme sürecine katkıda bulunmak
10	Evrensel anlamda birikimli ve duyarlı olarak tüm süreçleri etkin şekilde değerlendirebilmek, karşılaştığı toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik sorunların çözümüne katkıda bulunup ve bu değerlerin gelişimini desteklemek
11	Soyut düşünce yapısına hakim olarak, somut olaylara bağlayabilmek ve çözümleri taşıyabilmek, deney tasarlayıp veri toplayarak bilimsel yöntemlerle sonuçları incelemek ve yorumlamak
12	İstatistiğin kullanıldığı sistem ve konularla ilgili strateji, politika ve planlar geliştirebilmek ve elde edilen sonuçları yorumlayıp geliştirebilmek
13	İstatistik biliminin gelişmesinde yer alan önemli kişileri, olay ve olguları, diğer bilim dallarının gelişmesindeki etkileri açısından değerlendirebilmek, tartışabilmek, inceleyebilmek
14	Uygulamalı istatistik alanında bireysel veya ekip olarak bir bilimsel çalışmayı sürdürmek, bağımsız çalışmanın ilgili tüm aşamalarında etkili olmak, karar verme sürecine katılmak, zamanı etkili kullanarak gerekli planlamayı yapmak ve yürütmek

Müfredat

1. Yıl - Güz Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
SEC0001		Seçmeli 1	3	0	0	3	7.5
SEC0002		Seçmeli 2	3	0	0	3	7.5
SEC0003		Seçmeli 3	3	0	0	3	7.5
SEC0004		Seçmeli 4	3	0	0	3	7.5
						Toplam:	30

1. Yıl - Bahar Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
SEC0005		Seçmeli 5	3	0	0	3	7.5
SEC0006		Seçmeli 6	3	0	0	3	7.5
SEC0007		Seçmeli 7	3	0	0	3	7.5
IST5004		Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik	2	0	0	2	2.5
IST6001		Seminer	0	2	0	0	5
						Toplam:	30

2. Yıl - Güz-Bahar Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
IST6003		Uzmanlık Alan Dersi	5	0	0	0	20
IST6000		Doktora Tezi	0	1	0	0	40
						Toplam:	60

3. Yıl - Güz-Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
IST6003		Uzmanlık Alan Dersi	5	0	0	0	20
IST6000		Doktora Tezi	0	1	0	0	40
						Toplam:	60

4. Yıl - Güz-Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
IST6003		Uzmanlık Alan Dersi	5	0	0	0	20
IST6000		Doktora Tezi	0	1	0	0	40
						Toplam:	60
						Program Toplam AKTS:	240

Seçmeli Dersler							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
IST5114		İstatistikte Matematiksel Yöntemler	3	0	0	3	7.5
IST5110		İleri Regresyon Analizi	3	0	0	3	7.5
IST5123		Uygulamalı Regresyon Yöntemleri	3	0	0	3	7.5
IST5124		Parametrik Olmayan İstatistik Yöntemler	3	0	0	3	7.5
IST5105		Çok Değişkenli İstatistik Analiz	3	0	0	3	7.5
IST6106		İleri Çok Değişkenli İstatistik Yöntemler	3	0	0	3	7.5
IST5115		Lineer Olmayan Programlama	3	0	0	3	7.5
IST5117		Pazarlama Araştırmalarında İleri Teknikler	3	0	0	3	7.5
IST6107		İstatistik Teorisine Giriş	3	0	0	3	7.5
IST5103		Biyoistatistik Uygulamaları	3	0	0	3	7.5
IST5116		Oyunlar ve Karar Verme	3	0	0	3	7.5
IST5106		Çok Değişkenli İstatistik Yöntemler	3	0	0	3	7.5
IST6115		Uygulamalı Genelleştirilmiş Doğrusal Modeller 1	3	0	0	3	7.5
IST5119		Veri Zarflama Analizi ve Uygulamaları	3	0	0	3	7.5
IST5102		Bekleme Hattı Problemleri	3	0	0	3	7.5
IST5118		Uygulamalı Zaman Serileri	3	0	0	3	7.5
IST5109		İleri Aktüerya Teknikleri	3	0	0	3	7.5
IST5108		Hayatta Kalım ve Olaylar Tarihçesi Analizi	3	0	0	3	7.5
IST5112		İstatistiksel Programlama	3	0	0	3	7.5
IST5107		Ekonometrik Modeller ve İstatistik Aletler	3	0	0	3	7.5
IST5120		Yapay Zeka	3	0	0	3	7.5
IST5104		Çok Aşamalı İstatistiksel Modeller	3	0	0	3	7.5
IST5111		İstatistiksel Geçerlilik ve Güvenirlik	3	0	0	3	7.5

IST5127		Çoklu Sensor Veri Füzyon Analizi	3	0	0	3	7.5
IST5121		Panel Veri Modelleri	3	0	0	3	7.5
IST5122		Portföy Optimizasyonu	3	0	0	3	7.5
IST6111		İstatistikte Monte Carlo Uygulamaları	3	0	0	3	7.5
IST5125		Sosyal Ağ Analizi	3	0	0	3	7.5
IST5126		Log-Doğrusal Modeller	3	0	0	3	7.5
IST5128		Veri Düzenleme ve Görselleştirme	3	0	0	3	7.5
IST5129		Dayanıklı İstatistik	3	0	0	3	7.5
IST5101		Bayesçi Veri Analizi	3	0	0	3	7.5
IST5113		İstatistikte Bilgisayar Uygulamaları	3	0	0	3	7.5
IST6114		Risk Analizi	3	0	0	3	7.5
IST6105		İleri Aktüerya Matematiği	3	0	0	3	7.5
IST6116		Uygulamalı Genelleştirilmiş Doğrusal Modeller 2	3	0	0	3	7.5
IST6108		İstatistiksel Modelleme için Simulasyon	3	0	0	3	7.5
IST6103		Dinamik istatistik	3	0	0	3	7.5
IST6101		Bulanık Olasılık	3	0	0	3	7.5
IST6102		Cevap Yüzeyi Metodolojisi	3	0	0	3	7.5
IST6109		İstatistiksel Veri Madenciliği	3	0	0	3	7.5
IST6104		Finansta İstatistik Yöntemler	3	0	0	3	7.5
IST6113		Kategorik Veri Analizi	3	0	0	3	7.5
IST6110		İstatistikte İleri Matematiksel Yöntemler	3	0	0	3	7.5
IST6117		Yapay Zeka Uygulamaları	3	0	0	3	7.5
IST6112		İstatistikte Yapısal Eşitlik Modelleri	3	0	0	3	7.5
IST6120		Alternatif Regresyon Yöntemleri	3	0	0	3	7.5
IST6121		Bilgisayar Destekli Çıkarsama Yöntemleri	3	0	0	3	7.5
IST6118		Kapula Teorisi ve Finansal Uygulamaları	3	0	0	3	7.5
IST6119		Boylamsal Veri Analizi	3	0	0	3	7.5
IST6122		Bayesçi Ağlara Giriş	3	0	0	3	7.5
IST6123		Seyrek İstatistiksel Modelleme	3	0	0	3	7.5
IST6124		Web Tabanlı İstatistik Uygulamaları Geliştirme	3	0	0	3	7.5