Program Bilgi Formu

Program Adı	İstatistik ABD İstatistik Yüksek Lisans Programı
Programı Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
Programın Türü	Yüksek Lisans Programı
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Yüksek Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, İstatistik ABD İstatistik Yüksek Lisans Programı alanında Yüksek Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadırlar.
Eğitim Türü	Tam zamanlı
Program Direktörü	Fatma Noyan Tekeli
Kayıt Kabul Koşulları	ALES puanının %50'si, lisans AGNO'sunun %10'u ve giriş sınavı notunun %40'ı dikkate alınarak hesaplanır. Yüksek lisans 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	Tezli yüksek lisans programı; a) Program, toplam 21 (yirmi bir) krediden az olmamak koşuluyla, ilgili program tarafından tanımlanan zorunlu dersleri de içerecek şekilde en az 7 (yedi) ders, Seminer dersi, Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik dersi ve tez çalışmasından oluşur. b) Program bir eğitim-öğretim dönemi 60 AKTS kredisinden az olmamak koşuluyla toplam en az 120 AKTS kredisinden oluşur.
Program Tanımı	Yüksek lisans programının amacı öğrencinin bilimsel araştırma yaparak bilgilere erişme, bilgiyi değerlendirme ve yorumlama yeteneğini kazanmasını sağlamaktır. Bu program; toplamı yirmi dört krediden az olmamak üzere en az sekiz adet ders, en az bir seminer dersi ve tez çalışmasından oluşur.
Mezunların Mesleki Profili	Mezunlar; mezunlar D.İ.E. , D.P.T, kamuoyu araştırma şirketlerinde, Bankacılık ve Sigorta Sektöründe, I.M.K.B.'de, çeşitli kuruluşların planlama departmanlarında istihdamı söz konusudur. Ayrıca, çeşitli bilimsel kuruluşlarda ve üniversitelerde araştırmacı ve öğretim elemanı olarak görev almaktadırlar.
Bir Üst Dereceye Geçiş	Bu programdan mezun olan öğrenciler doktora programlarında öğrenim görmek üzere başvuruda bulunabilirler.
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, 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 CB (2.50 (6) Bir öğrencinin derslerini başarı ile tamamlamış sayılabilmesi için AGNO'sunun en az 2.50 olması gerekir. (7) Bir dersten 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	Tezli Yüksek Lisans Programı, toplam 21 (yirmi bir) krediden az olmamak koşuluyla, en az 7 (yedi) ders, Seminer dersi, Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik dersi ve en az 120 AKTS değerinin sağlanması, mezun olunmak istenilen dönemde tez ve uzmanlık alan dersinin seçilmiş olması gerekmektedir.

Program Çıktıları

1	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, temel olasılık ve istatistik kuramları ve uygulamalarına ilişkin bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirmek
2	Teorik İstatistik ve uygulamalı istatistik alanlarında edindiği ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilmek

3	Çalışma alanındaki sorunları tanımlayabilmek, analiz edebilmek ve bilimsel yöntemlere dayalı çözüm üretebilmek
4	Disiplinlerarası yaklaşımla, teorik ve uygulamalı istatistik yöntemlerini gerçek yaşamda uygulayabilmek ve uygulama konusunda kendi potansiyellerini keşfedebilmek
5	İstatistiksel Yöntemlerin kullanıldığı hemen her alanda, alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilmek
6	Uygulamalı istatistik alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerilerini eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilmek, yenileyebilmek
7	Kuramsal ve teknik bilgilerini gerek detaylı olarak uzman kişilere, gerekse basit ve anlaşılır bir şekilde uzman olmayan kişilere rahatça aktarabilmek
8	Ulusal ve uluslararası akademik kaynakları etkin kullanmak ve bilgilerini güncel tutabilmek, yurtdışı meslektaşlarıyla rahat bir şekilde iletişim kurabilmek, alan ve alan dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarmak
9	İstatistik alanlarında yaygın olarak kullanılan yazılımlara aşina olmak ve ez az birini etkin şekilde kullanabilmek
10	Dahil olduğu tüm bilimsel yada uygulama çalışmalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerlere uygun hareket edebilmek, toplumsal duyarlılık çerçevesinde proje geliştirip uygulayabilmek
11	Evrensel anlamda birikimli ve duyarlı olarak tüm süreçleri etkin şekilde değerlendirebilmek, kalite yönetimi, işgüvenliği ve çevre konularında yeterli bilince sahip olmak ve birikimini toplum yararına kullanmak
12	Soyut düşünce yapısına hakim olarak, somut olaylara bağlayabilmek ve çözümleri taşıyabilmek, deney tasarlayıp veri toplayarak bilimsel yöntemlerle sonuçları incelemek ve yorumlamak
13	Uygulamalı İstatistik ile ilgili konularda strateji, politika ve planlar geliştirebilmek ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirip, uygulayabilmek
14	İstatistik Bilminin gelişmesinde yer alan önemli kişileri, olay ve olguları, diğer bilim dallarının gelişmesindeki etkileri açısından değerlendirebilmek, tartışabilmek
15	Teorik ve Uygulamalı İstatistik alanında bireysel veya ekip olarak bir 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
IST5001		Seminer	0	2	0	0	5
IST5004		Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik	2	0	0	2	2.5

						Toplam:	30
2. Yıl - Güz-Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
IST5000		Yüksek Lisans Tezi	0	1	0	0	40
IST5003		Uzmanlık Alan Dersi	3	0	0	0	20
						Toplam:	60
						Program Toplam AKTS:	120
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
IST6106		İleri Çok Değişkenli İstatistik Yöntemler	3	0	0	3	7.5
IST6107		İstatistik Teorisine Giriş	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
IST6115		Uygulamalı Genelleştirilmiş Doğrusal Modeller 1	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
IST6111		İstatistikte Monte Carlo Uygulamaları	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
IST5101		Bayesçi Veri Analizi	3	0	0	3	7.5
IST5113		İstatistikte Bilgisayar Uygulamaları	3	0	0	3	7.5
IST5105		Çok Değişkenli İstatistik Analiz	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
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
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
IST5123		Uygulamalı Regresyon Yöntemleri	3	0	0	3	7.5
IST5108		Hayatta Kalım ve Olaylar Tarihçesi Analizi	3	0	0	3	7.5
IST5124		Parametrik Olmayan İstatistik Yöntemler	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
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