



Program Bilgi Formu

Program Adı	İstatistik ABD İstatistik Yüksek Lisans Programı
Programı Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
Program Direktörü	Ali Hakan Büyüklü
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
Kayıt Kabul Koşulları	Bu programa başvuran bütün adayların genel başarı notu, aday değerlendirme jürisi tarafından ALES puanının %60'ı, lisans genel not ortalamasının %20'si ve giriş sınavı sonucunun %20'si dikkate alınarak hesaplanır. Yapılan sıralama sonucunda kontenjan sayısı kadar aday programa kabul edilir. Kayıt kabul koşullarının ayrıntısı YTÜ lisansüstü yönetmeliğinin Madde 10 (4-a) da belirtilmiştir. Bilgisi için http://www.fbe.yildiz.edu.tr/haberler.php?id=121 adresine başvurunuz.
Önceki Öğrenmenin Tanınması	Öğrencilerin özel öğrencilik, farklı üniversitelerden yatay geçiş, ilişkilerinin kesildiği daha önceki lisansüstü programından alıp başarılı olduğu en fazla 4 ders için ders saydırma işlemi uygulanır
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar	Bu programda öğrenim gören öğrencilerin; min 21 yerel kredilik 7 ders, bir seminer dersi ve bir tez almaları, tüm derslerden en az CB derecesi ile başarılı olmaları, 90-120 AKTS kredisi almış ve Ağırlıklı Genel Not Ortalamasının en az 2.50/4.00 olması gerekmektedir.
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, laboratuvar raporu veya benzeri uygulama çalışması biçiminde yapılabilir. (3) Yarıyıl sonunda dersin bütünüyle ilgili bir sınav yapılır. İlgili dersin öğretim üyesince, 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	Bu programdan mezun olmak için öğrencilerin; min 21 yerel kredilik 7 ders, bir seminer dersi ve bir tez almaları, tüm derslerden en az CB derecesi ile başarılı olmaları, min. 120 AKTS kredisi almış ve Ağırlıklı Genel Not Ortalamasının en az 2.50/4.00 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 Biliminin 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	Laboratuvar	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		Zorunlu 1	3	0	0	3	7.5
Toplam:							30

1. Yıl - Bahar Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
SEC0005		Seçmeli 4	3	0	0	3	7.5
SEC0006		Seçmeli 5	3	0	0	3	7.5
SEC0007		Zorunlu 2	3	0	0	3	7.5
IST5001		Seminer	0	2	0	0	7.5
IST5004		Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik	2	0	0	2	5
Toplam:							35

2. Yıl - Güz Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
IST5000		Yüksek Lisans Tezi	0	1	0	0	20

IST5003		Uzmanlık Alan Dersi	3	0	0	0	10
Toplam:							30
2. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
IST5000		Yüksek Lisans Tezi	0	1	0	0	20
IST5003		Uzmanlık Alan Dersi	3	0	0	0	10
Toplam:							30
Program Toplam AKTS:							125
Zorunlu 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
Seçmeli Dersler							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
IST5129		Dayanımlı İstatistik	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
IST5105		Çok Değişkenli İstatistik Analiz	3	0	0	3	7.5
IST5126		Log-Doğrusal Modeller	3	0	0	3	7.5
IST5101		Bayeşçi Veri Analizi	3	0	0	3	7.5
IST5113		İstatistikte Bilgisayar Uygulamaları	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
IST5127		Çoklu Sensor Veri Füzyon Analizi	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 Güvenirlilik	3	0	0	3	7.5

IST5128	Veri Düzenleme ve Görselleştirme	3	0	0	3	7.5
---------	----------------------------------	---	---	---	---	-----

Diğer Notlar

Ders & Program Çıktıları Matrisi		Program Çıktıları														
Kodu	Ders Adı	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IST5110	İleri Regresyon Analizi	5	5	5	5	4	4	3	5	4	2	4	2	1	3	3
IST5114	İstatistikte Matematiksel Yöntemler	5	5	5	4	4	4	3	3	3	4	3	3	4	4	3
IST5123	Uygulamalı Regresyon Yöntemleri	3	4	4	5	5	4	3	1	4	4	1	3	3	1	4
IST5113	İstatistikte Bilgisayar Uygulamaları	3	4	3	4	3	3	3	5	5	4	3	4	4	3	3
IST5105	Çok Değişkenli İstatistik Analiz	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4
IST5117	Pazarlama Araştırmalarında İleri Teknikler	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3
IST5106	Çok Değişkenli İstatistik Yöntemler	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	3
IST5119	Veri Zarflama Analizi ve Uygulamaları	3	4	5	5	4	4	3	4	2	4	2	5	5	3	4
IST5102	Bekleme Hattı Problemleri	3	4	5	5	4	4	3	4	2	4	2	5	5	3	4
IST5118	Uygulamalı Zaman Serileri	2	3	3	4	4	3	3	4	4	2	2	3	3	4	4
IST5104	Çok Aşamalı İstatistiksel Modeller	5	5	5	5	4	4	5	5	3	3	5	4	2	5	5
IST5111	İstatistiksel Geçerlilik ve Güvenirlik	5	5	5	5	4	4	5	5	3	3	5	4	2	5	5
IST5109	İleri Aktüerya Teknikleri	3	3	3	4	2	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3
IST5103	Biyoistatistik Uygulamaları	2	3	3	4	3	4	5	4	3	4	4	-	4	3	5
IST5115	Lineer Olmayan Programlama	3	3	3	5	3	4	3	3	3	3	2	4	3	3	3
IST5116	Oyunlar ve Karar Verme	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	5	4	3
IST5108	Hayatta Kalım ve Olaylar Tarihçesi Analizi	3	3	3	4	3	3	3	4	5	4	4	4	4	3	5
IST5101	Bayeşçi Veri Analizi	5	5	5	5	4	4	3	5	4	2	4	2	1	3	3
IST5107	Ekonometrik Modeller ve İstatistik Aletler	2	3	2	3	3	4	3	1	4	3	2	3	3	2	3
IST5120	Yapay Zeka	4	4	5	3	4	2	4	3	4	3	4	5	5	2	5
IST5112	İstatistiksel Programlama	3	4	5	5	3	1	2	4	5	3	2	3	3	1	5
IST5001	Seminer	2	4	4	3	5	5	4	4	3	3	2	4	3	2	4
IST5000	Yüksek Lisans Tezi	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4