

**BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**İSTATİSTİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ**  
**LİSANS PROGRAMI**

**A. BÖLÜMÜN GENEL TANIMI**

**1. AKTS Bölüm Koordinatörü:** Doç. Dr. Özlem Aydın

Tel: 0 312 234 10 10 / 2127

Fax:0 312 234 10 41

e-mail: ozlema@baskent.edu.tr

**2. Bölümün Genel Tanıtımı:** İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 1999-2000 akademik yılı güz döneminde öğrenime başlamıştır. Bölümde öğrenim dili Türkçe'dir. Öğretim sekiz sömestre (4 yıl) sürelidir. Ancak, isteyen öğrenci ilk dört(4) dönemde (2 yıl) bölüm programında yer alan tüm derslerden başarılı olmak ve genel not ortalaması en az 2.00 olmak koşulu ile ön-lisans diploması alabilir.

Karar verme aşamasında sağlıklı ve güvenilir veri toplama veya mevcut verilere hızlı erişim ve eldeki verileri doğru biçimde analiz etmek, yorumlamak çok önemlidir. Bu nedenlerle *İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölüm mezunlarının*, çağımızda karar vericilerin kaçınılmaz olarak gereksinim duyacağı niteliklerle donanmış olması esas hedeftir.

Bölüm müfredat programı, Lisans düzeyinde modern bir İstatistik Programında olması gereken tüm derslerin yanı sıra Modern programlama tekniklerini öğretmeyi amaçlayan bilgisayar derslerini de içinde barındırmaktadır.

Bilgisayar Bilimleri ile ilgili dersler Bölümün bilgisayar laboratuvarında yapılan uygulamalarla desteklenmektedir. Hızlı bir sunucu (server), multimedya projeksiyon cihazı, lazer yazıcı ve PC lerle donatılmış olan laboratuvarımız, üniversitenin hızlı ağ şebekesi ile internete bağlıdır. Her öğrencinin ayrı bir kullanıcı hesabı ve e-posta adresi vardır. Ders ve uygulama saatlerinde, her öğrenciye bir PC düşmektedir.

Öğrenciler, boş zamanlarında alıştırmaya, uygulama, ödev ve projelerini laboratuvarda yapabilmektedirler. Ayrıca, istatistik derslerinin uygulamalarında, öğrenciler, iş hayatında çok

kullanacakları seçkin istatistik paket programlarını öğrenip kullanma becerisini kazanmaktadırlar.

Üniversitenin Merkez Kütüphanesinde, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri ile ilgili temel ders kitapları bulunmaktadır. Ayrıca, öğretim elemanlarının gerek duyduğu ders ve kaynak kitaplar, her ders yılı başında kütüphaneye aldırılmaktadır.

Öğrenciler Bölüme Sayısal-2 puan türü ile yerleştirilmektedir ve bölüm, her yıl 30 burssuz öğrenci ile 3 burslu öğrenci almaktadır. Öğrenimleri sırasında üstün başarı gösteren öğrencilerimiz başarı bursu da alabilmektedir. 2008-2009 öğretim yılındaki öğrenci sayımız 145 tir. Toplam öğretim elemanı sayısı 12 dir. Öğretim programındaki istatistik ve bilgisayar bilimleri ile ilgili dersler dengeli bir şekilde dağılmıştır.

Öğrenciler, kendi istek ve yeteneklerine göre, seçmeli derler ve proje çalışmaları yardımıyla, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri alanlardan birisine daha fazla ağırlık verebilirler. Bölümün öğretim elemanları ulusal ve uluslararası araştırma projeleri yürütmekte veya bu tür projelerde görev almaktadır. Öğrencilerin de bu tür projelerde görev alarak deneyim kazanma olanakları vardır.

#### **Bölüm Elektronik Posta Adresi**

ist@baskent.edu.tr

**web:** <http://science.baskent.edu.tr>

**Tel:** 0(312) 234 10 10 / 1362-1377

#### **ÖĞRETİM ELEMANLARI**

##### **Prof. Dr. İsmail Erdem (Bölüm Başkanı)**

Doktora, İstatistik-Yöneylem Araştırması, North Carolina State University Raleigh, N.C.-USA, 1983. Uygulamalı İstatistik, Optimizasyon.

##### **Prof. Dr. Timur Karaçay**

Doktora, Fonksiyonel Analiz, Ege Üniversitesi , 1967. Fonksiyonel Analiz, Diferansiyel Denklemler, Programlama Dilleri, Eğitim.

##### **Doç. Dr. Özlem Aydın (Bölüm Başkan Yardımcısı)**

Doktora, İstatistik, Ankara Üniversitesi, 2003, Yöneylem Araştırması, Optimizasyon

**Yrd. Doç. Dr. Mehtap Akçil Temel (Bölüm Başkan Yardımcısı)**

Doktora, Biyoistatistik, Hacettepe Üniversitesi, 2000. Biyoistatistik, Uygulamalı İstatistik, Survey Araştırmaları.

**Yrd. Doç. Dr. İlknur Özmen**

Doktora, İstatistik, Hacettepe Üniversitesi, 1998. Çok Değişkenli İstatistiksel Analiz, Parametrik Olmayan İstatistiksel Analiz, Uygulamalı ve Matematiksel İstatistik.

**Yrd. Doç. Dr. Güvenç Arslan**

Doktora, İstatistik, Anadolu Üniversitesi, 2001. Dağılımların Karakterizasyonu, Uygulamalı Matematik, Bilgisayar Programlama.

**Yrd. Doç. Dr. Öznur Özkan**

Doktora, Matematik, Hacettepe Üniversitesi, 2003(?), Kompleks Fonksiyonlar Teorisi.

**Öğr. Gör. Dr. İbrahim İbrahimoğlu**

Doktora, Matematik-Cebir ve Sayılar Teorisi, Hacettepe Üniversitesi, 1982. Sayılar teorisi.

**Öğr. Gör. Dr. H. Okan Yeloğlu**

Doktora, Yönetim-Organizasyon, Başkent Üniversitesi (2008).

**Öğr. Gör. Oumout Chouseinoglou**

Doktora, Bilişim Sistemleri, ODTÜ, (devam ediyor)

**Arş. Gör. Bilge Bakın**

Master, İşletme, ODTÜ, (devam ediyor)

**Arş. Gör. Burcu Darende**

Master, İstatistik, Hacettepe Üniversitesi(2009); Doktora , Gazi Üniversitesi (devam ediyor)

- 3. Fiziksel Olanaklar:** Fen Edebiyat Fakültesi bünyesindeki bilgisayar laboratuvarının yanı sıra Bilgi İşlem Daire Başkanlığı'nda bulunan bilgisayar laboratuvarları gerek derslerde gerekse öğrencilerin kendi çalışma saatlerinde kullanılabilir. Fakültemiz bünyesindeki dersliklerin çoğu datashow, televizyon, video, büyük film ekranı, tepegöz gibi cihazlarla donatılmıştır.
- 4. Programlar ve Süreleri:** İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri tarafından, 4 yıllık bir lisans programı ve bir de 2 yıl süreli Bilgi Teknolojileri ve Sistem Yönetimi adlı Yüksek Lisans Programı yürütülmektedir.
- 5. Eğitim ve Öğretim Yöntemleri:** İstatistik dersleri, önceden belirlenmiş haftalık ders programına uygun şekilde, bilgisayar destekli olarak işlenmektedir. Bilgisayar Bilimleri alanındaki derslerinin tamamı laboratuvarlarda işlenmektedir. Derslere devam zorunludur. Haftalık ödevlere ağırlık verilmekte ve küçük sınavlar, Ara sınavları ve Dönem sonu sınavları ile öğrencilerin dersteki başarı düzeyleri belirlenir.

## 6. Kullanılan Notlandırma Çizelgesi:

### Başkent Üniversitesi Notlandırma Sistemi ve AKTS Eşdeğerliği

Puan	Harf Notu	Harf Notu Aralığı (100 puan üzerinden)	AKTS Puanı
4.0	A	95-100	4
3.7	A -	90-94	4
3.3	B +	85-89	3
3.0	B	80-84	3
2.7	B -	75-79	3
2.3	C +	70-74	2
2.0	C	65-69	2
1.7	C -	60-64	2
1.3	D +	55-59	1
1.0	D	50-54	1
0.0	F1	0-49	0
0.0	F2	Devam Etmedi	0

Başkent Üniversitesi tarafından hazırlanan not dökümlerinde yer alan diğer harf notları ve anlamları aşağıdaki gibidir:

T - Transfer

E - Eksik

Y - Yeterli (kredisiz dersler için)

Z - Yetersiz (kredisiz dersler için)

P - Devam eden

AKTS- Avrupa Kredi Transfer Sistemi

## B. LİSANS PROGRAMININ YAPISI

- 1. Programı Tamamlamak İçin Gerekli Koşullar:** Öğrenciler, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümüne sayısal-2 puanları ve tercihlilerine bağlı olarak, ÖSYM tarafından yerleştirilmektedir. Öğrencilerin lisans diploması almaya hak kazanmaları için bölüm programında yer alan hiçbir dersten aldığı en son notun F1 veya F2 olmaması ve genel ortalamalarının en az 2.00 olması gerekir. Programdaki zorunlu ve seçimlik derslere ek olarak her öğrencinin Güzel Sanatlar fakültesinden en az bir ders alması gerekmektedir. Dört yıllık lisans programına yerleştirildiği halde, 1. ve 2. sınıf derslerinin tümünden başarılı olmak koşuluyla, genel ortalaması en az 2.00 olan bir öğrenci, istediği takdirde ön-lisans diploması alabilir.

## 2. Ders Yapısı Diyagramı (AKTS Kredileri İle Birlikte)

### Birinci Yarıyıl (Güz)

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
İST 103	Ekonomiye Giriş I	3	0	3	5
İST 153	İstatistiğe Giriş I	3	0	3	5
İST 155	Genel Matematik I	3	2	4	8
BTU 110	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	3	5
ENG 131	Academik English I	4	0	4	5
TÜRK 101	Türk Dili I	2	0	2	2

### İkinci Yarıyıl (Bahar)

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
İST 105	Ekonomiye Giriş II	3	0	3	5
İST 154	İstatistiğe Giriş II	3	0	3	5
İST 156	Genel Matematik II	3	2	4	8
İST 164	Programlamaya Giriş	2	2	3	5
ENG 132	Academik English II	4	0	4	5
TÜRK 102	Türk Dili II	2	0	2	2

### Üçüncü Yarıyıl (Güz)

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
İST 211	Doğrusal Cebir	3	0	3	5
İST 253	İstatistik Metotları I	3	0	3	5
İST 255	İleri Matematik I	4	0	4	8
İST 263	Programlama	2	2	3	5
ENG 231	Academic English III	3	0	3	5
ATA 201	Atatürk İlke ve İnkılâp Tarihi I	2	0	2	2

### Dördüncü Yarıyıl (Bahar)

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
İST 254	İstatistik Metotları II	3	0	3	5
İST 256	İleri Matematik II	4	0	4	8
İST 258	Olasılık	3	0	3	5
İST 264	Veri Yapıları	2	2	3	5
ENG 232	Academic English IV	3	0	3	5
ATA 202	Atatürk İlke ve İnkılâp Tarihi II	2	0	2	2

### Beşinci Yarıyıl (Güz)

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
İST 357	Parametrik Olmayan İstatistik Analiz	3	0	3	5
İST 359	Matematiksel İstatistik I	3	0	3	5
İST 365	Nesne Yönelimli Programlama	2	2	3	5
	Seçmeli Ders I	3	0	3	5
	Seçmeli Ders II	3	0	3	5
ENG 325	Developing Reading and Listening Skills	2	2	3	5

**Altıncı Yarıyıl (Bahar)**

<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
İST 354	Örnekleme ve Anket Tasarımı	3	0	3	5
İST 360	Matematiksel İstatistik II	3	0	3	5
İST 366	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	2	2	3	5
İST 372	Regresyon Analizi	3	0	3	5
	Seçmeli Ders III	3	0	3	5
ENG 326	Developing Speaking and Writing Skills	2	2	3	5

**Yedinci Yarıyıl (Güz)**

<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
İST 463	Araştırma Yöntemleri	3	0	3	5
İST 471	Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistik Analiz	2	2	3	5
İST 473	İnternet Programlama	2	2	3	5
İST 491	Bitirme Projesi I	1	4	3	5
	Seçmeli Ders IV	3	0	3	5
ENG 407	Translation	3	0	3	5

**Sekizinci Yarıyıl (Bahar)**

<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
İST 456	Zaman Serisi Analizi ve Öngörü Yöntemleri	3	0	3	5
İST 464	İleri Yazılım Teknikleri	2	2	3	5
İST 492	Bitirme Projesi II	2	4	4	5
	Seçmeli Ders V	3	0	3	5
	Seçmeli Ders VI (Güzel Sanatlar)	1	1	1	5
ENG 408	Presentation Skills	3	0	3	5

**T:** Haftalık teorik ders saati

**U:** Haftalık laboratuvar veya uygulama saati

**K:** Dersin kredisi

**AKTS:** Dersin AKTS kredisi

## Seçmeli Dersler

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Kr
İST 341	Ekonometri I	3	0	3	5
İST 342	Ekonometri II	3	0	3	5
İST 349	Doğrusal Programlama	3	0	3	5
İST 350	İstatistiksel Karar Süreçleri	3	0	3	5
İST 352	Yöneylem Araştırması	3	0	3	5
İST 356	İstatistiksel Kalite Kontrol	3	0	3	5
İST 361	İşletim Sistemleri	3	0	3	5
İST 362	Veri İletişimi	3	0	3	5
İST 363	Veri Analizi	3	0	3	5
İST 364	Dosya Organizasyonu	3	0	3	5
İST 367	İşletme Yönetimine Giriş	3	0	3	5
İST 368	İstatistiksel Benzetim	3	0	3	5
İST 369	Otomatik Denetim Sistemleri	3	0	3	5
İST 370	Stokastik Süreçler	3	0	3	5
İST 373	Hipotez Testleri	3	0	3	5
İST 374	Mantıksal Programlama	3	0	3	5
İST 375	İleri Programlama I	3	0	3	5
İST 376	İleri Programlama II	3	0	3	5
İST 377	Veri İletişimi I	3	0	3	5
İST 378	Veri İletişimi II	3	0	3	5
İST 401	Sembolik Programlama	3	0	3	5
İST 402	Çizge Kuramı	3	0	3	5
İST 403	Yapay Zeka	3	0	3	5
İST 404	Uzman Sistemler	3	0	3	5
İST 405	Web Programlama	3	0	3	5
İST 406	Matematiksel Modelleme	3	0	3	5
İST 407	XML Uygulamaları	3	0	3	5
İST 408	İleri İnternet Programcılığı	3	0	3	5
İST 409	Ağlar	3	0	3	5
İST 410	Algoritma	3	0	3	5
İST 411	Yatırım Analizi	3	0	3	5
İST 414	Uluslararası Finansman	3	0	3	5
İST 431	Tüketici Davranışları	3	0	3	5
İST 434	Pazarlama Araştırması	3	0	3	5
İST 435	İnsan Kaynakları Yöntemi	3	0	3	5
İST 458	Biyostatistik	3	0	3	5
İST 465	Deney Tasarımı	3	0	3	5
İST 467	Demografi	3	0	3	5
İST 469	Bayesci İstatistik	3	0	3	5
İST 475	Veri Tabanları I	3	0	3	5
İST 476	Veri Tabanları II	3	0	3	5
İST 480	Sigorta İstatistiği	3	0	3	5
İST 482	Tıpla İlgili İstatistiksel Analizler	3	0	3	5
İST 484	Meta Analizi	3	0	3	5
İST 486	Öngörü Yöntemleri	3	0	3	5
İST 488	İleri Karar Verme Teknikleri	3	0	3	5