



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Bologna Bilgi Sistemi

Oturum Aç
(/index.php?
r=site/login)

İletişim
(/index.php?
r=site/contact)

Türkçe ▼



ECTS Label 2013-2016
Awarded by European Commission to
Yıldız Teknik Üniversitesi

Home (/index.php) » Akademik Birimler (/index.php?r=academicunit/index) » Fen-Edebiyat Fakültesi (/index.php?r=academicunit/view&id=7) » İstatistik Bölümü (/index.php?r=academicunit/view&id=11) » Dersler (/index.php?r=course/course&aid=11) » Matematiksel İstatistiğe Giriş

Üniversitemiz Hakkında Bilgi

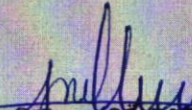
- Hakkımızda (/index.php?r=institution/description)
- İsim ve Adres (/index.php?r=institution/name_address)
- Akademik Yönetim (/index.php?r=institution/authorities)
- Akademik Takvim (/index.php?r=institution/academic_calendar)
- Akademik Birimler (/index.php?r=academicunit/index)
- Önceki Öğrenmenin Tanınması (/index.php?r=institution/prior_learning)
- Genel Kabul Koşulları (/index.php?r=institution/admission)
- Genel Kayıt Prosedürü (/index.php?r=institution/registration)
- AKTS Kredi Dağılımı (/index.php?r=institution/credit_allocation)
- Notlandırma (/index.php?r=institution/grading)
- Akademik Danışmanlık (/index.php?r=institution/academic_guidance)

Programlar Hakkında Bilgi

- Lisans (/index.php?r=program/bachelor)
- Yüksek Lisans (/index.php?r=program/master)
- Doktora (/index.php?r=program/doctorate)

Öğrenciler için Genel Bilgi

- Yaşam Masrafları (/index.php?r=infoforstudents/costofliving)
- Konaklama (/index.php?r=infoforstudents/accommodation)
- Yemek (/index.php?r=infoforstudents/meals)
- Sağlık Hizmetleri (/index.php?r=infoforstudents/medical)
- Engelli Öğrenci Hizmetleri (/index.php?r=infoforstudents/forspecialneeds)
- Sigorta (/index.php?r=infoforstudents/insurance)
- Öğrenciler için Finansal Destek (/index.php?r=infoforstudents/financialsupport)
- Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı (/index.php?r=infoforstudents/studentaffairs)
- Öğrenim Hizmetleri (/index.php?r=infoforstudents/learning)
- Uluslararası Programlar (/index.php?r=infoforstudents/internationalprogrammes)
- Değişim Öğrencileri için Pratik Bilgiler (/index.php?r=infoforstudents/mobilestudents)
- Dil Dersleri (/index.php?r=infoforstudents/languagecourses)
- Stajlar (/index.php?r=infoforstudents/internships)
- Spor ve Sosyal Yaşam (/index.php?r=infoforstudents/sportsleisure)
- Öğrenci Kulüpleri (/index.php?r=infoforstudents/studentassociations)
- Diploma Eki (/index.php?r=ds/index)


Prof. Dr. G. Hayat GÖLBAŞI ŞİMŞEK
İstatistik Bölüm Başkanı

| Geri | Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------|--------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| | Matematiksel İstatistiğe Giriş | IST2121 | 3 | 7 | 2 | 2 | 0 |

| | |
|-----------------|-----------|
| Önkoşullar | Yok |
| Yarıyıl | Güz |
| Dersin Dili | İngilizce |
| Dersin Seviyesi | Lisans |

| | |
|--|--|
| Dersin Türü | Zorunlu @ İstatistik Lisans Programı (/index.php?r=program/view&id=9&aid=11) |
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
| Dersi Sunan Akademik Birim | İstatistik Bölümü |
| Dersin Koordinatörü | Atif Evren (/index.php?r=user/view&id=321&aid=11) |
| Dersi Veren(ler) | Atif Evren (/index.php?r=user/view&id=321&aid=11) , Elif Tuna (/index.php?r=user/view&id=335&aid=11) |
| Asistan(lar) | Fatma Sevinç Kurnaz (/index.php?r=user/view&id=2237&aid=11) |
| Dersin Amacı | Matematiksel istatistiğin temellerini anlama |
| Dersin İçeriği | Olasılık, koşullu olasılık, kesikli ve sürekli dağılımlar, beklenen değer ve varyans, moment türeten fonksiyonlar, karakteristik fonksiyonlar, çok değişkenli dağılımlar, koşullu ve marjinal dağılımlar, bağımsızlık, birleşik momentler, varyans-kovaryans matrisi, korelasyon matrisi. |
| Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar | <ul style="list-style-type: none"> » Ders notları » Probability and Statistics, M.R. Spiegel, J. Schiller, R.A. Srinivasan, Schaum's Outlines, 3rd edition, 2009 » An Introduction to Mathematical Statistics, R.J. Larsen, M.L. Marx, Prentice-Hall, 2nd edition |
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |

Ders Öğrenim Çıktıları

1. Öğrenciler Olasılık tanımlarını öğrenirler.
2. Öğrenciler Kesikli ve sürekli dağılımları bilirler.
3. Öğrenciler Momentler, moment türeten ve karakteristik fonksiyonları öğrenirler.
4. Öğrenciler İki değişkenli ve çok değişkenli dağılımları öğrenirler.
5. Öğrenciler Marjinal ve koşullu dağılımları öğrenirler.


Prof. Dr. Gulhayer GOLBAŞIŞİMŞEK
 İstatistik Bölüm Başkanı

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|--|
| 1 | Olasılık tanımları. Sonlu ve sonsuz uzaylar, Eş olasılıklı olayların olasılıkları. | Spiegel, Schiller, Srinivasan, Probability and statistics, Chapter 1, Ders notları |
| 2 | Koşullu olasılık, Bayes Formülü, Bağımsız olaylar. | Spiegel, Schiller, Srinivasan, Probability and statistics, Chapter 1, Ders notları |
| 3 | Kesikli raslantı değişkenleri. Dağılım fonksiyonları. | Spiegel, Schiller, Srinivasan, Probability and statistics, Chapter 2, Ders notları |
| 4 | İki değişkenli dağılımlar. Kesikli haller. Koşullu ve marjinal dağılımlar. | Spiegel, Schiller, Srinivasan, Probability and statistics, Chapter 2, Ders notları |
| 5 | Koşullu beklenen değer. Koşullu varyans. Bağımsızlık. | Spiegel, Schiller, Srinivasan, Probability and statistics, Chapter 3, Ders notları |
| 6 | İki değişkenli dağılımlar. Sürekli haller. Koşullu dağılımlar. | Spiegel, Schiller, Srinivasan, Probability and statistics, Chapter 3, Ders notları |
| 7 | Sürekli hallerde koşullu beklenen değer. Koşullu varyans. Bağımsızlık. | Spiegel, Schiller, Srinivasan, Probability and statistics, Chapter 3, Ders notları |
| 8 | Ara Sınav 1 | |
| 9 | İki değişkenli dağılımlarda dağılım fonksiyonu. Çok değişkenli hallere genellemeler. | Spiegel, Schiller, Srinivasan, Probability and statistics, Chapter 4, Ders notları |
| 10 | Basit ve merkezi momentler, Bağımsız rastgele değişkenleri toplamı. | Spiegel, Schiller, Srinivasan, Probability and statistics, Chapter 4, Ders notları |
| 11 | Moment üreten fonksiyonlar, Karakteristik fonksiyonlar. | Ders notları |
| 12 | İki değişkenli hallerde birleşik momentler. Çok değişkenli hallerde momentler. | Ders notları |
| 13 | Kovaryans. Korelasyon | Ders notları |
| 14 | Varyans-kovaryans matrisi. Korelasyon matrisi. | Ders notları |
| 15 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 2 | 20 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 40 |
| Final | 1 | 40 |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 60 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 40 |
| TOPLAM | | 100 |

AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---|------|---------------|---------------|
| Ders Saati | 13 | 2 | 26 |
| Laboratuar | | | |
| Uygulama | 13 | 2 | 26 |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 8 | 104 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 2 | 10 | 20 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10 | 10 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10 | 10 |
| Toplam İşyükü : | | | 196 |
| Toplam İşyükü / 30(s) : | | | 6.53 |
| AKTS Kredisi : | | | 7 |



Prof. Dr. Gülhaya GÖLBAŞI ŞİMŞEK
 İstatistik Bölüm Başkanı

Diğer Notlar

Yok



Copyright © 2020 by Enformatik Bölümü (<http://www.enfo.yildiz.edu.tr/>), Yıldız Teknik Üniversitesi (<http://www.yildiz.edu.tr/>)
 Tüm Hakları Saklıdır.

 bologna process