

# VERİ BİLİMİ VE ANALİTİĞİ



## Veri Bilimi ve Analitiği Programı Nedir?

### Veri Bilimi

Veriden faydalı bilgi çıkarmaya odaklanan disiplinlerarası bir alandır. İstatistik ve bilgisayar bilimlerinin çeşitli yönlerini birleştirir.

### Veri Analitiği

Karar alma süreçlerini iyileştirmeyi amaçlar. Eğilimleri, kalıpları ve öngörülerini belirlemek için veri kümelerini analiz etmeye odaklanır.

### Nasıl bir Program?

Veri Bilimi ve Analitiği, öğrencilerin Mühendislik ve Doğa Bilimleri, Sanat ve Sosyal Bilimler ve Yönetim Bilimleri fakültelerinden ders aldığı disiplinlerarası bir program olarak tasarlanmıştır. Öğrencilerin, veriyi aktif şekilde kullanan biyoinformatik, endüstri mühendisliği, psikoloji, ekonomi, finans, sosyal bilimler ve diğer birçok alanda bilgi sahibi olmasına imkan tanıyan geniş bir müfredata sahiptir. Bu program, öğrencilere mühendislik, sosyal bilimler ve yönetim bilimleri alanlarında, büyük veri analizi ile bilgileri anlamlandırabilme yetileri kazandıracaktır.

### Programa neden ihtiyaç duyuldu?

Günümüz dünyasında artık tüm sektörlerde doğru stratejiler kurabilmek için doğru verinin toplanması, bu verinin doğru ve etkili bir şekilde analiz edilmesi ve yorumlanması gerekmektedir. Bu ihtiyaca yanıt verebilecek uzmanların, lisans seviyesinden itibaren, veri bilimi ve analizi üzerine alacakları eğitimin yanında, verinin kaynağı olan alan hakkında da bilgi sahibi olması gerekmektedir. Veri Bilimi ve Analitiği Programı, tam olarak bu ihtiyaca yanıt verecek uzmanları gerekli donanımlarla yetiştirmek üzere tasarlanmıştır.

### İş Dünyasında Verinin Yeri

Yapay Zeka çağında varlığını sürdürmek isteyen her kurum ve kuruluşun, stratejilerini veriye dayalı kararlarla belirlemesi gerekmektedir. Bu nedenle, veri bilimi konusunda uzmanlara olan ihtiyaç giderek artacaktır.

Dünya Ekonomik Forumu'nun 2023 yılında yayınladığı "Mesleklerin Geleceği" isimli rapora göre, Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi, Veri Bilimcisi ve Analisti, Büyük Veri Uzmanı, Veri Mühendisi ve benzeri alanlarda çok sayıda yeni iş imkanının olacağı öngörülmektedir.





## Kimler Bu Programı Tercih Etmeli ?

Bilgisayar Mühendisliğine ilgi duymak ile birlikte yeni yazılım sistemleri, mobil uygulamalar, bilgisayar donanımı geliştirmek yerine, belli bir alanda büyük veriden değer yaratmak isteyenler.

*Örneğin, Sosyal Bilimlere ilgisi olup bu alanlarda veriye dayalı yeni uygulamalar geliştirmek ya da modellemeler yapmak isteyenler.*



## Veri Bilimi ve Analitiği Programı Kapsamı

- + Özel tasarlanmış veri bilimi dersleri: Veri bilimine giriş, veri bilimi için ileri programlama ve görsel veri analizi
- + Büyük Veri Teknolojileri
- + Makine Öğrenmesi, Yapay Zeka Teknolojileri (Gen AI), Doğal Dil İşleme, Büyük Dil Modelleri (Open AI, Chat GPT)
- + Uygulamalı İstatistik, Optimizasyon
- + Alan Bilgisi: Ekonomi, Yönetim Bilimleri, Psikoloji, Siyaset Bilimi alanlarında veri bilimine yönelik dersler



## Hangi Becerileri Geliştirebilirim

- + Veri İşleme ve Anlamlandırma
- + İstatistiksel Modelleme
- + Yapay Zeka
- + Makine Öğrenmesi
- + Sonuçları Yorumlayabilme
- + Analitik Düşünme Becerisi
- + Farklı disiplinlerde veri bilimi ve analitiği uygulamaları
- + Hesaplamalı Sosyal Bilimler



## Mezunlarımız hangi sektörlerde çalışabilir?

- + Finans
- + Telekom
- + Danışmanlık Şirketleri
- + Medya
- + Ulaştırma
- + Kamu Kurum ve Kuruluşları
- + Enerji
- + Sağlık
- + E-ticaret
- + Pazarlama
- + İnsan Kaynakları
- + Sivil Toplum Örgütleri



Ayrıntılı bilgi için **Tanıtım Ofisi** ile irtibata geçebilirsiniz