

İSTATİSTİK VE BİLGİSAYAR BİLİMCİSİ

TANIM

Toplumsal, ekonomik, kültürel, bilimsel olgu ve olaylarla ilgili verileri derleyen ve derlemiş olduğu verileri istatistik teknikleri, istatistiksel paket programları ve yazılım dillerini kullanarak analiz eden, yorumlayan ve sayısal olarak ifade eden, karar vericiye öneriler sunan kişidir.

A- GÖREVLER

İş süreçlerinde, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, çevre koruma düzenlemelerine, mesleğin verimlilik ve kalite gerekliliklerine uygun olarak;

- İş organizasyonu yapar,
- Araştırma tekliflerini değerlendirip, hangi alanda ve hangi konuda bilgi toplayacağını belirleyerek konuyla ilgili deney düzenini ve örnekleme planını hazırlar,
- Değişik veri toplama yöntemleri ile veri analiz uygulamaları önerir, geliştirir veya uygular,
- Toplanan bilgilerin uygun yöntemlerle bilgisayara yüklenmesini sağlar,
- Verileri sınıflandırır, aralarındaki ilişkiyi belirler,
- Küçük bir gruptan elde edilen bilgilerin daha geniş gruplarda ne derece geçerli olduğu konusunda tahminlerde bulunur, testler yapar,
- Bilgileri tablolara işler, etkili bir sunum için grafikler hazırlar,
- Gerek yazılım gerekse donanım anlamında bilişim gereksinimlerine çözümler sunar,
- Pek çok bilim dalı için veri analizi gerçekleştirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekler ve paylaşır,
- İstatistik ve bilgisayar bilimleri alanları ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilir.
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Bilgisayar ve ekipmanları, paket programlar gibi teknolojik donanımlar,
- Masa, sandalye gibi ofis ekipmanları,

İSTATİSTİK VE BİLGİSAYAR BİLİMCİSİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

İstatistik ve Bilgisayar Bilimcisi olmak isteyenlerin;

- Sayısal yetenek sahibi,
 - Soyut düşünebilme becerisine sahip,
 - Dikkatli ve ayrıntılarla uğraşmayı seven,
 - Araştırmacı bir yapıya sahip,
 - Entelektüel merakı ve üretkenliği olan,
- kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

İstatistik ve Bilgisayar Bilimcileri, genellikle çevre ile etkileşimi düşük, kapalı ofis ortamlarında bilgisayar başında çalışırlar. Evden çalışma gibi esnek çalışma şartları da mevcuttur. Zaman zaman alan çalışması yapmaları ve seyahat etmeleri gerekebilir.

İSTATİSTİK VE BİLGİSAYAR BİLİMCİSİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi üniversitelerin ilgili fakültelerinin “İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri” bölümünde lisans programında verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- YKS (Yükseköğrenim Kurumları) Kılavuzunda belirtilen şartları taşımak,
- Meslek Yüksekokulları ile Açıköğretim Önlisans Programlarının; Dikey Geçiş Sınavı (DGS) Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar, ÖSYM tarafından açılan Dikey Geçiş Sınavı’nda başarılı oldukları takdirde “İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri” lisans programına dikey geçiş yapabilirler.

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Eğitim süresi 4 yıldır. Eğitim süresince; İstatistiğe Giriş, Matematik, Bilgisayar Kullanımı, Veri Toplama Yöntemleri, Çok Değişkenli İstatistik Analiz, Karar Alma Yöntemleri, Uygulamalı Bilgisayar Programlaması, Anket Tasarımı, Dosya Organizasyonu Ve İşlemleri gibi daha çok teorik içeriğe sahip derslerdir.

Ayrıca, bu bölümlerde araştırma ve geliştirme faaliyetleri için ayrılmış, bu alanda uygulama yapılabilecek laboratuvar olanakları da bulunmaktadır.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Eğitimini başarı ile tamamlayan bölüm mezunlarına lisans diploması verilir.

İSTATİSTİK VE BİLGİSAYAR BİLİMCİSİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Kamu kurumlarının istatistik birimlerinde ve bilgi işlem merkezlerinde, bankalarda, özel sektörde yer alan araştırma, pazarlama, yazılım, donanım, sigorta, finans şirketlerinde, üniversitelerde akademisyen olarak iş bulma imkânına sahiptirler.

İstatistik ve Bilgisayar Bilimler lisans programını bitirenlerden Milli Eğitim Bakanlığı ve Yükseköğretim Kurulu (YÖK) işbirliği ile açılan/açılacak olan Öğretmenlik Meslek Bilgisi Tezsiz Yüksek Lisans Programını ya da pedagojik formasyon eğitimi sertifika programını başarı ile tamamlayanlar Bilişim teknolojileri alanlarında öğretmen olarak da çalışabilirler.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

Meslek eğitimleri süresince Kredi ve Yurtlar Genel Müdürlüğünün vermiş olduğu öğrenim kredisi ve yurt hizmetlerinden yararlanabilirler.

Ayrıca, çeşitli resmi ve özel kurum/kuruluşlar tarafından sağlanan burslardan faydalanabilirler.

EĞİTİM SONRASI

Kamu kurum ve kuruluşlarında çalışanlar hizmet sınıfının ücretini alır. Zam ve tazminatlardan yararlanır.

Kendi işyerlerini kuranlarda ise kazanç değişkendir.

Bu meslekte çalışanların ücret düzeyi genellikle yüksek ücretle çalışılan meslekler arasında yer almaktadır.

İSTATİSTİK VE BİLGİSAYAR BİLİMCİSİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Mezunlar yüksek lisans ve akademik kariyer yapabilirler. Akademik kariyerlerine uygun olarak yükseköğretim kurumlarında araştırma görevlisi, doktor, doçent, profesör gibi unvanlara yükselme olanağına sahiptirler.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Bölüm mezunları kamu sektöründe görev alırlarsa, çeşitli kademelere ve yöneticiliğe yükelebilirler.

Matematiksel ve uygulamalı istatistik, yöneylem araştırması, bilgi sistemleri, pazarlama, aktüerya ve sigortacılık alanında uzmanlaşabilirler. Yazılım şirketlerinde üst düzey yöneticiliğe kadar yükelebilirler; kendi işyerlerini açabilirler.

BENZER MESLEKLER

- İstatistikçi,
- Veri Bilimci,
- Ekonometrist,
- Matematikçi,
- Bilgisayar Teknolojileri Öğretmeni.

İSTATİSTİK VE BİLGİSAYAR BİLİMCİSİ

H- EK BİLGİLER

Şirketler veya kurumlar, ürettiği ve topladığı çok miktarda yapılandırılmış, yapılandırılmamış ve yarı yapılandırılmış veriden yararlı bilgiler toplamak istediğinden, veri bilimi becerileri talebi son yıllarda önemli ölçüde artmıştır.

Bir işletmenin operasyonları iyileştirmesine yardımcı olan ve rakiplerine kıyasla rekabet üstünlüğü kazanmak için büyük miktarda veriyi toplamak, analiz etmek ve yorumlamak için, matematik, istatistik ve bilişim teknolojilerini kullanan kişiye veri bilimcisi ve yaptığı işe veri bilimi denir.

Sosyal beceriler de veri biliminin kritik bir parçasıdır ve birçok işveren, veri bilimcilerini, bir organizasyonun her düzeyindeki insanlara, analiz ettiği verilerden elde ettiği bilgiyi aktarmayı iyi bilen, iyi sunum becerilerine sahip kişiler olmasını bekler.

Veri bilimcileri için eğitim gereksinimleri tipik olarak istatistik, veri bilimleri, bilgisayar bilimi veya matematik alanında lisans derecesini içerir.

I- KAYNAKÇA

- İlgili eğitim kurumları,
- Eğitimini almış, çalışan kişi ve grupların, görüş ve sosyal medya hesapları,
- İhracat İthalat Bilgi Platformu, <http://www.ihracat.com/>
- Türkiye İstatistik Kurumu, <http://www.tuik.gov.tr>
- T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı <http://www.osym.gov.tr/>
- T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı, Öğretmenlik Alanları, Atama ve Ders Okutma Esasları Tebliği,
- Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması, ISCO-08,
- Meslek danışma komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar.

İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- <https://kariyerkapisi.cbiko.gov.tr/>
- ÜNİ-VERİ <https://www.cbiko.gov.tr/projeler/uni-veri>
- Türkiye İş Kurumu web sayfası <https://www.iskur.gov.tr>
- Mesleğim Hayatım web sitesi <https://meslegimhayatim.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı <http://osym.gov.tr/>
- Bünyesinde “Meslek Bilgi Merkezi” bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri.

Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.