

VERİ VE BİLGİ MÜHENDİSİ

TANIM

Veri sisteminin tasarımı, veri tabanı ve veri işleme sistemlerinin geliştirilmesi, büyük boyutlu verinin ve bilginin yönetimi, analizi, depolanması, işlenmesi ve kullanılabilir hale getirilmesi, veri güvenliği ve bütünlüğünü sağlayan kişidir.

A-GÖREVLER

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

- İş organizasyonu yapar,
- Verileri toplar ve saklar,
- Verileri temizler ve dönüştürme işlerini yapar,
- Veri işleme sistemi kurar, test eder ve devamlılığını sağlar,
- Veri tabanı ve veri tabanı uygulamasını yönetir,
- Veri yönetimi ve stratejileri ile ilgili işlemleri yapar,
- Büyük veriyi işler,
- Bağlı bulunduğu sistem için değer yaratmak amacıyla çeşitli ve büyük verileri analiz eder ve sistem için önemli sonuçlar ve çıkarımlarda bulunur,
- Veri veya bilgilerin çizelgeler, grafikler, haritalar ve infografikler gibi grafiksel veya resimsel veri görselleştirmesini yapar.
- Yazılım/kodlama geliştiriciliği yapar,
- Yürürlüğe alınmış veri sistemlerinin gözlemlenmesi ve bakımını yapar,
- Büyük dil modellerinin yaygınlaşması ile onlara özel uygulama ve sistemler yapar,
- Veri analitiği, veri tabanlarının güvenliğini ve veri entegrasyonunu sağlar,
- Geliştirilen yazılım sistemlerinin yaygınlaştırılmasına yönelik kullanıcı eğitimlerini gerçekleştirir,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Bilgisayar sistemleri,
- Derleyici paket yazılımı,
- Veri taban yazılımları,
- Grafik yazılımları,
- İşletim sistemleri,
- Uzman sistem yazılımları,
- Algoritma yazılımları.

VERİ VE BİLGİ MÜHENDİSİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

- Veri ve Bilgi Mühendisi olmak isteyenlerin;
- Analitik düşünme ve problem çözme becerisine sahip,
 - İletişim becerisi yüksek,
 - Ekip çalışmasına yatkın,
 - Güncel teknolojileri takip edebilen,
 - Gizlilik ve güvenlik konularına özen gösteren,
 - Stres ve zaman baskısı altında çalışabilen kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Veri ve Bilgi Mühendisleri genellikle büro ortamında ve oturarak çalışırlar. Vardiyalı ya da uzaktan çalışma durumları olabilir. Çalışırken diğer meslektaşları ve iş sahipleri ile etkileşim halindedirler.

VERİ VE BİLGİ MÜHENDİSİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN
VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi Veri Bilimleri, Veri ve Bilgi Mühendisliği yüksek lisans programlarının olduğu üniversitelerde verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE
GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine girebilmek için;

- Lisans mezunu olmak,

(Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği ya da Endüstri Mühendisliği bölümlerinden mezun olan kişiler, veri ve bilgi mühendisi olabilir.)

Lisans eğitimini bu alanda almayan kişiler, yüksek lisans eğitimlerini Veri Bilimi alanında tamamlayarak Veri ve Bilgi Mühendisi olabilir.

Veri ve Bilgi Mühendisliği Yüksek Lisans Programına üniversitelerin senatosunca belirlenmiş olan başvuru koşullarını yerine getiren her üniversite mezunu başvuru yapabilir, ancak başvuru yapmış olan adayların daha önceden almış oldukları not çizelgeleri (transkriptleri) ilgili anabilim dalı başkanlığınca incelenerek adaylardan belirtilen önkoşul derslerinin bazılarını ya da hepsini (Yapısal Programlama, Nesneye Yönelik Programlama, Veri Yapıları ve Algoritmalar) almaları istenebilir.

Programa kabul sırasında bilimsel hazırlık dersleri alması gerektiği belirlenen öğrenciler, ilgili enstitü tarafından açılan bilimsel hazırlık derslerini başarıyla tamamladıktan sonra programa başlayabilirler

EĞİTİMİN SÜRESİ
VE İÇERİĞİ

- Veri ve Bilgi Mühendisliği Tezsiz Yüksek Lisans Programının normal süresi 1.5 yıldır (3 yarıyıldır).

Veri Bilişimi Tezli Yüksek Lisans Programlarının normal süresi ise 2 yıldır (4 yarıyıldır). Tezli program en az yedi ders, bir seminer dersi ve tez çalışmasından oluşur.

Öğrenciler ilk iki yarıyılta ileride yönelmek isteyebileceği özel alanlara ait bilgi, beceri ve yetkinlikleri kazandırmaya yönelik en az 10 seçmeli ders alırlar. 3.yarıyılta ise öğrencilerden proje yapmaları gerekmektedir

Eğitim süresince; Veri Modellenmesi, Web Teknolojileri, İş süreçleri ve Analiz Yönetimi, İstatistiksel Veri Analizi, Büyük Veri Teknolojileri, Bilişim Sistemleri Kalite Yönetimi gibi dersler verilmektedir.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN
BELGE-DİPLOMA

Meslek eğitimini bitirenlere “Yüksek Lisans Diploması” verilmektedir.

VERİ VE BİLGİ MÜHENDİSİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Veri ve Bilgi Mühendisleri, kamu kurumları ve özel kuruluşlarda bilişim uzmanı olarak çalışabildikleri gibi bağımsız da çalışabilirler.

E-Ticaret, İlaç, Sanayi, Bilişim, Finans Kuruluşları, Bankalar, Telekomünikasyon, Otomotiv, Lojistik, Dış Ticaret, Enerji, Sağlık, Tekstil başta olmak üzere bütün sektörlerde çalışabilirler.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

Eğitimleri süresince öğrenciler, Kredi ve Yurtlar Genel Müdürlüğünün sağlamış olduğu kredi ve yurt hizmetlerinden yararlanabilirler

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

EĞİTİM SONRASI

Kamu sektöründe istihdam edilenler tabi olunan mevzuata göre maaş alırlar.

Özel sektörde ise çalışanların kazanç durumu, çalışılan işyerinin büyüklüğü, kişinin tecrübesi, bilgisi, yeteneği, çalışma kapasitesi ve sektörün ücret düzeyine göre değişiklik göstermektedir.

VERİ VE BİLGİ MÜHENDİSİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Mezunlar akademik kariyerlerine devam edebilirler. Akademik kariyerlerine uygun olarak yükseköğretim kurumlarında araştırma görevlisi, doktor, doçent, profesör gibi unvanlara yükselme olanağına sahiptirler.

Meslekte uzmanlaşma ve yükselmeyi sağlayan, tecrübe veya ek bilgi ve beceri kazandıracak kurslar, seminer, eğitim aracılığıyla nitelik artışı sağlanabilir.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

İş hayatındaki bilgi ve tecrübelerine göre kamu ve özel sektörde üst düzey görevlere yükselme şansları bulunmaktadır.
Bireysel çalışma imkanları da bulunmaktadır.

BENZER MESLEKLER

- Bilgisayar Mühendisi
- Yapay Zekâ Mühendisi
- Endüstri Mühendisi

VERİ VE BİLGİ MÜHENDİSİ

H. EK BİLGİLER

Bilişim sektöründe profesyonel olarak çalışan kişilere yönelik hazırlanmış ve endüstriyel tasarımın gelişmesine bağlı olarak veriden bilgiye dönüşüm zorunluluğunu karşılamak amaçlı uygulamaya dayalı bir program olan Veri ve Bilgi Mühendisliği geleceğin meslekleri arasında yer almakta ve ilgi görmektedir.

I- KAYNAKÇA

- Hacettepe Üniversitesi Bilişim Enstitüsü
- Meslek Öğretim üyeleri / elemanları
- İlgili Eğitim kurumları web siteleri
- Yükseköğretim Kurumları Sınavı (YKS) Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzu,
- 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 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.

