

BİLİŞİM SİSTEMLERİ VE TEKNOLOJİSİ UZMANI

TANIM

Bilgisayar sistemleri aracılığı ile elde ettikleri bilgileri dönüştüren, oluşturan, tanımlayan, algoritmik süreçler bulan ve bunları uygun soyut yöntemler ile formüle ederek kurumun yönetim ve işletme alanında yaşadığı sorunları gideren kişidir.

A- GÖREVLER

Bilgisayar mühendisi genellikle teknolojiyi üreten taraf iken, Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri Uzmanı bunu kullanan ve işletmelere entegre eden taraftır.

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

- İş organizasyonu yapar.
- Yazılımcı ve şirket yönetimi arasında köprü görevi görüp bilgi akışı ve anlaşma kolaylığı sağlar,
- Şirketlerin bilişim sistemlerinin tasarımı ve çalıştırılmasını yapar,
- İlgili donanımda eksikleri tespit ederek giderir ve donanımı çalıştırır,
- Bilgisayara yaptıracağı işi ya da bilgisayar yardımı ile çözülecek sorunu belirler,
- Veri tabanı sistemlerinin tasarımı ile gerekli yazılımların geliştirilmesini sağlar,
- Donanımın diğer bilgisayar birimleri tarafından bilinmesi için gerekli yazılımları hazırlar,
- Mikro işlemci, onun ara yüzleri ve çeşitli tüm devreleri kullanmak amacı ile gerçekleştirebilecek donanımı tasarlar,
- Donanım ve yazılımı sorunsuz şekilde çalışır hale getirir,
- Kullanım yönergesini hazırlar ve kullanıcılara eğitim verir,
- Sistem ve yazılım geliştirme standartlarının oluşturulmasını sağlar,
- Yazılım geliştirme projelerinin kalitesini değerlendirir ve süreç iyileştirme çalışmalarında bulunur,
- Sistem programcısı ve çözümleyicisi olarak çalışır,
- Yeni yazılımlar ve bilgisayar programları geliştirir,
- Eski işletim sistemlerini yenileri ile değiştirir.
- Şirketin çalışma sistemine göre bilgisayar donanımı ve yazılım ihtiyacını saptar,
- Sistemin iyileştirilmesi ile ilgili tüm yöntemleri kullanılacak araç ve gereçleri belirler,
- Tüm çalışma sistemi ile ilgili detaylı bir şekilde yönergeler hazırlayıp, karşılaşılabilecek güçlükler için önlem alır ve ilgili kişilere bilgi verir,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Masaüstü ve dizüstü bilgisayar,
- Çalışma alanına özel bilgisayar yazılımı ve donanımları.

BİLİŞİM SİSTEMLERİ VE TEKNOLOJİSİ UZMANI

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Bilişim Sistemleri ve Teknolojisi Uzmanı olmak isteyenlerin;

- Fen ve matematik alanlarına ilgi duyan,
- Sayı ve sembollerle akıl yürütme gücüne sahip,
- Problem saptama, tanımlama ve çözme yetkinliğine sahip,
- Bir işi öğelerine ayırıp işlem basamaklarını belirleme becerisine sahip,
- İyi bir araştırmacı,
- Uzay şekil ilişkisi kurabilme yeteneğine sahip,
- Soyutlama becerisine sahip,
- Mantık yürütme ve tasarım yeteneği olan,
- Dikkatli, sabırlı,
- Takım ekip çalışmasına yatkın, bağımsız çalışma yeteneği olan,
- Yeni fikirlere açık, kendisini sürekli geliştirebilen kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Genellikle iyi aydınlatılmış, ısı yalıtımlı, ergonomik ve teknolojik alt yapıya sahip temiz büro ortamında çalışılır. Projelere bağlı olarak seyahat etmeleri gerekebilir. Çalışırken üst yönetimle, diğer çalışanlarla, işverenlerle ve müşterilerle, öğrencilerle yoğun olarak iletişim halindedirler. Meslek sahipleri bel ve boyun, el rahatsızlıkları ile görme bozukluğu yaşayabilir.

BİLİŞİM SİSTEMLERİ VE TEKNOLOJİSİ UZMANI

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi, Yüksekokul ya da Fakültelerin “Bilişim Sistemleri Ve Teknolojisi” programında verilmektedir.

Ayrıca, farklı alanlarda lisans eğitimi almış kişiler Bilişim Sistemleri Tezli/Tezsiz Yüksek Lisans Programlarını tamamlayarak da Bilişim Sistemleri ve Teknolojisi Uzmanı olabilirler.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitime girebilmek için;

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- YKS (Yükseköğretim Kurumları Sınavı) kılavuzunda belirtilen giriş koşullarını taşımak,
- Meslek Yüksekokulları ile Açık Öğretim Ön Lisans Programlarının Dikey Geçiş Sınavı (DGS) Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar, ÖSYM tarafından açılan Dikey Geçiş Sınavı’nda başarılı oldukları takdirde “Bilişim Sistemleri Mühendisliği” lisans programına dikey geçiş yapabilirler.

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Mesleğin eğitim süresi 4 yıldır. Tezsiz Yüksek Lisans Eğitiminin süresi 1.5 yıldır (3 yarıyıldır). Tezli Yüksek Lisans Eğitimin süresi 2 yıldır (4 yarıyıldır).Eğitim süresince; Bilgi Teknolojisi Temelleri, Algoritma ve Programlama Teknikleri, İşletmeye Giriş, Temel Matematik, Yapısal Programlama, Çoklu Ortama Giriş, Bilgi Teknolojileri İçin Ayrık Matematik Veritabanı Yönetim Sistemleri, Veri Yapıları ve Uygulamaları, İnsan Bilgisayar Etkileşimi, İşlemci Odaklı İnternet Programcılığı, Bilgisayar Organizasyonu ve Mimarisi, İşletim Sistemleri, Veri tabanı Programlama, Zengin İçerikli İnternet Uygulamaları, Nesne Tabanlı Programlama, Sayısal Mantık Tasarımı, Bilgisayar Ağları, Sistem Analizi ve Tasarımı, Sunucu Odaklı internet Programcılığı, İstatistiğe Giriş, Bilgisayar Ağları, Çoklu Platformlara Yönelik Programlama, Yazılım Mühendisliği, Bilişim Sistemlerinde Etik ve Sosyal Konular, Bilgi Sistemleri Güvenliği, Algoritmaların Analizi, Yönetim Bilişim Sistemleri dersleri verilmektedir.

Staj ve Bitirme Tezi zorunluluğu vardır.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Eğitimini bitirenlere Lisans diploması verilmektedir.

BİLİŞİM SİSTEMLERİ VE TEKNOLOJİSİ UZMANI

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri mezunları, özel ya da devlet bankaları, teknoloji sektöründe, finans sektöründe, sağlık sektöründe ve diğer birçok sektörde çalışabilirler.

Bilişim Sistemleri ve Teknolojisi Uzmanı, bunların yanı sıra özel ya da devlet bankaları, kurumsal şirketler, yapay zeka gelişimi sağlayan şirketler ve oyun geliştiren şirketler içerisinde birçok iş imkanı bulunmaktadır.

İşletme yönetimine ilişkin muhasebe ve yönetim eğitimleri de alan mezunlar; e-ticaret sistemleri, kurumsal sistemler, tedarik zinciri yönetim sistemleri, hareket işleme sistemleri, karar destek sistemleri, bilgi yönetim sistemleri, uzman sistemler, veri madenciliği, sanal gerçeklik teknolojileri, bulut sistemleri ve mobil iletişim sistemleri gibi sistemlerin tasarlanması, kurulumu ve yönetimi için telekomünikasyon, e-ticaret, e-iş, bankacılık, sigortacılık, muhasebe ve benzeri pek çok sektörde ve alanda yöneticilik, koordinatörlük, proje yöneticiliği veya danışmanlık gibi görevlerde çalışabilirler.

Mezunlar Teknoloji Müdürü, Uygulama Geliştirme Uzmanı, Web Tasarımcısı, Programlama Uzmanı, yazılım geliştirme İçerik Geliştirme Uzmanı, Veri Tabanı Yöneticisi, Analist ve Ağ Yöneticisi pozisyonlarında çalışabilmektedir.

Fikir üretimine dayalı bir iş olduğundan, parasal olarak fazla sermayeye ihtiyaç duymadan kişilerin kendi işlerini kurma olanakları da mevcuttur. Yazılım ve teknoloji çözümleri sunan bir şirket sahibi olabilirler.

Yüksek Öğrenim Kurumlarında Araştırma görevlisi, öğretim üyesi/öğretim görevlisi ve formasyon olarak öğretmen olarak kamuda istihdam edilir.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

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

Eğitimleri süresince şartları uyanlar, üniversitelerde yürütülen özel ve kamu destekli Ar-Ge / Ür-Ge projelerinde çalışabilirler.

Ayrıca, çeşitli resmi ve özel kurum/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.

BİLİŞİM SİSTEMLERİ VE TEKNOLOJİSİ UZMANI

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Kişinin kendi becerisi ve hangi alanda ne düzeyde uzmanlaşmak istediğine bağlıdır. Burada örnek verilenlerle kısıtlı olmamak kaydıyla; akademisyen, uzman, danışman, ekip lideri, Ar-Ge yöneticisi, proje yöneticisi / müdürü, gibi çok farklı unvanlara sahip olup mesleğinde yükselebilir.

Ayrıca mezunlar, lisans eğitimi sonrası lisansüstü programlarına da başvurabilmektedir.

Çeşitli üniversite ve özel kuruluşların düzenledikleri ücretli eğitim ve kurslara katılarak mesleki bilgi ve becerilerini artırabilirler.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

İş hayatındaki bilgi ve tecrübelerine göre kamu ve özel sektörde üst düzey görevlere yükselme şansları bulunmaktadır. Kurslar, seminerler, hizmet-içi eğitim gibi olanaklar kuruma göre değişiklik göstermekte olup genellikle meslek sahiplerinin faydalanması sağlanmaktadır.

BENZER MESLEKLER

- Bilişim Uzmanı,
- Yazılım Mühendisi,
- Bilgisayar Mühendisi,
- Bilgisayar Ağ İşletmeni,
- Bilgisayar Programcısı,
- Sistem Tasarımcısı

BİLİŞİM SİSTEMLERİ VE TEKNOLOJİSİ UZMANI

H. EK BİLGİLER

Çözümleyici: Verilerin toplanması, çözümlenmesi, tasarımı, hazırlanması, kontrol edilmesi ve bilişim ortamına aktarılmasını sağlayan kişidir.

I- KAYNAKÇA

- Meslek Elemanları,
- Bölüm Eğitimcileri,
- Türkiye Bilişim Derneği (TBD) veya uluslararası bilişim organizasyonları.
- 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.