



BAŞSAVCI İHSAN EROĞUL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI



**KALBİNİZİ İŞİNİZİN VE İŞİNİZİ DE
KALBİNİZİN İÇİNE YERLEŐTİRMELİSİNİZ.**

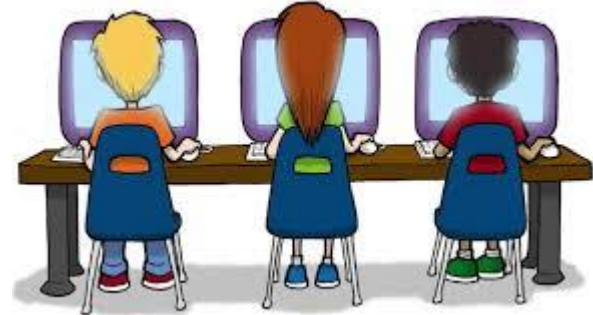
THOMAS J. WATSON



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI

Alan Tanıtımı

- Bilişim Teknolojileri Nedir?
- Bilişim Teknolojilerinin Amaç ve Önemi
- Bilişim Teknolojileri Alanı Dalları
- Alan Öğrencisinde Bulunması Gereken Özellikler
- Eğitim ve Kariyer İmkanları
- Alan İle İlgili Yapılabilecek Meslekler
- Belgelendirme ve İşyeri Açma Belgesi
- Neden Bilişim Teknolojileri ?



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ NEDİR ?

Bilişim Teknolojileri; bilgisayar sektöründeki gelişmelerin sonucunda ortaya çıkmış, verileri saklamak, iletmek ve işlemek için kullanılan bilgisayar donanım ve yazılım teknolojilerini içeren bir alandır.



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ NEDİR ?

Bilginin toplanmasında, işlenmesinde, depolanmasında, ağlar aracılığıyla bir yerden bir yere iletilip kullanıcıların hizmetine sunulmasında kullanılan iletişim ve bilgisayarlar dâhil bütün teknolojileri kapsayan teknolojilerdir.



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN AMAÇ VE ÖNEMİ

Teknoloji hızla ilerledikçe Bilişim Teknolojileri alanına olan ihtiyaç daha da artmaya başlamıştır. Bu sebepten Bilişim Teknolojileri alanında bilgi sahibi olan bireylere ihtiyaç duyulmaktadır.

Bu düşünceden yola çıkarak bizim de ortak amacımız günlük hayatımızda ve iş dünyasının vazgeçilmez bir parçası olan bilgisayar alanında öğrencilerimizin yazılım ve donanıma hakim doğru kararlar verebilen bireyler olabilmeleri ve bu sayede istihdam alanında tercih edilen bireyler olmalarını sağlamaktır.



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI DALLARI

Alan ve Dal Nedir?

Alan, Meslek liselerinde yer alan bölümleri ifade etmektedir. Örneğin Bilişim Teknolojileri, Çocuk Gelişimi, Metal Teknolojisi ,Gıda teknolojisi vb gibi.

Dört yıllık eğitin süresi göz önünde bulundurulduğunda bir bölümün tüm özelliklerinin öğrenilmesi güç olduğundan alanlar dallara ayrılır. Dallarda ki amaç öğrencinin seçtiği o dalda uzmanlaşmasını sağlamaktır.



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI DALLARI

Bilişim Teknolojileri Alanı dört dala ayrılmaktadır. Bunlar;

- Web Programcılığı
- Ağ işletmenliği
- Veritabanı Programcılığı
- Bilgisayar Teknik Servisi



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI DALLARI

Web Programcılığı

Bilgisayar sistemlerinin donanım ve yazılım olarak kurulumu bilgilerinin yanında, web sayfası tasarımına ve programlama dilleri yardımıyla etkileşimli web uygulamaları hazırlanmasına yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır.



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI DALLARI

Web Programcısı Öğrencisinin Görevleri

- ✓ İş organizasyonu yapmak.
- ✓ Analiz yapmak.
- ✓ İhtiyaçları değerlendirmek.
- ✓ Algoritma yapmak.
- ✓ Web sitesinin görsel tasarımını yapmak.
- ✓ Tasarlanan sitenin yerel yayını yapılarak test etmek.
- ✓ Meslekî gelişime ilişkin faaliyetleri yürütmek.



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI DALLARI

Ağ İşletmenliği

Bilgisayar sistemlerinin donanım ve yazılım kurulumu, ağ sistemlerinin kurulumu, yönetimi ve ağ ortamı üzerinde yaşanabilecek sorunlar, çözüm yolları ve geniş ağ sistemleri yönetimine yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır.



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI DALLARI

Ağ İşletmeni Öğrencisinin Görevleri

- ✓ İş organizasyonu yapmak.
- ✓ Analiz yapmak.
- ✓ Ağ kurulacak ortamı (ağın altyapısını) oluşturmak..
- ✓ Oluşturulan ortama fiziksel olarak bilgisayar ağı kurmak.
- ✓ Geniş ağ sistemleri için yönlendirme yapmak.
- ✓ Bilgisayar ağını yönetecek sunucu işletim sistemini kurmak.
- ✓ Sunucuyu ağdaki bilgisayarların yöneticisi olarak tespit etmek.
- ✓ Ağ ortamında oluşabilecek fiziksel ve yazılımsal sorunları gidermek.
- ✓ Meslekî gelişime ilişkin faaliyetleri yürütmek.



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI DALLARI

Veritabanı Programcılığı

Bilgisayar sistemlerinin donanım ve yazılım kurulumu, veri tabanı ve programlama dilinin kurulumu, veri tabanının oluşturulması ve yönetimi, yazılım geliştirme, hata giderme, bakım ve yedek almaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır.



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI DALLARI

Veritabanı Programcısı Öğrencisinin Görevleri

- ✓ İş organizasyonu yapmak.
- ✓ Analiz yapmak.
- ✓ İhtiyaçları değerlendirmek
- ✓ Algoritma yapmak.
- ✓ Veri Tabanına ait tabloları tasarlamak
- ✓ Veri Tabanına ait tabloları program üzerinde oluşturmak.
- ✓ Veri Tabanına ait ara yüz ortamını geliştirmek
- ✓ Tamamlanan projenin testini gerçekleştirmek
- ✓ Meslekî gelişime ilişkin faaliyetleri yürütmek.



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI DALLARI

Bilgisayar Teknik Servisi

Bilgisayar sistemlerinin donanım ve yazılım kurulumu, bakım ve arıza giderme işlemleri ve bilgisayar ile kontrol edilebilen sistemler kurmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır.



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI DALLARI

Bigisayar Teknik Servis Öğrencisinin Görevleri

- ✓ İş organizasyonu yapmak.
- ✓ Analiz yapmak.
- ✓ İhtiyaçları değerlendirmek.
- ✓ Hataları tespit etmek.
- ✓ Algoritma yapmak, Arıza gidermek.
- ✓ Devre tasarımı yapmak, Devreyi gerçekleştirmek.
- ✓ İhtiyaç olursa bilgisayar ile kontrol edilebilen projeler geliştirmek.
- ✓ Tamamlanan projenin testini gerçekleştirmek.



ALAN ÖĞRENCİSİNDE BULUNMASI GEREKEN ÖZELLİKLER

- Matematik konularında başarılı olması
- Araştırmacı
- Kendini yenileyebilen
- Sistemli düşünebilen
- Sabırlı ve kararlı
- Sistemli düşünme gücüne sahip
- Yabancı dile ilgisi olan



EĞİTİM VE KARIYER İMKANI

Meslek lisesinden sonra "Yükseköğretim Kurumları Sınavı"nda başarılı olanlar, lisans programlarına ya da meslek yüksekokullarının ilgili bölümlerine devam edebilirler.

Ađ işletmenleri, bilgisayar satış ve teknik destek firmaları, bankalar, sigorta şirketleri, ticari kuruluşlar, internet servis sağlayıcıları, internet yayıncılık şirketleri, radyo televizyon şirketleri, araştırma şirketleri, borsalar, ulaştırma, lojistik firmaları ve hizmet sektöründe yer alan kamu kuruluşlarında geniş iş imkânlarına sahiptir.



EĞİTİM VE KARIYER İMKANI

Web programcılarını ve veritabanını programcılarını, kamu kuruluşları, bankalar ile özel sektöre ait iş yerleri, internet üzerinden ticaret (e – ticaret) yapan firmalarda çalışabilirler.

Bilgisayar teknik servisi, bilgisayar toplama ve satış işlemi yapan firmalarda, bünyesinde bilgisayar bulunduran iş yerlerinde, şirketlerde ve özel sektöre ait firmalarda çalışabilirler.



ALAN İLE İLGİLİ YAPILABİLECEK MESLEKLER

LİSANS (4 YIL)

- ✓ Adli Bilişim Mühendisliği
- ✓ Bilgisayar Mühendisliği
- ✓ Bilişim Sistemleri Mühendisliği
- ✓ Biyomedikal Mühendisliği
- ✓ Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- ✓ Yazılım Mühendisliği
- ✓ Basım Teknolojileri



ALAN İLE İLGİLİ YAPILABİLECEK MESLEKLER

LİSANS (4 YIL)

- ✓ Bilgisayar Teknolojisi ve Bilişim Sistemleri
- ✓ Dijital Oyun Tasarımı
- ✓ İşletme Bilgi Yönetimi
- ✓ Yönetim Bilişim Sistemleri
- ✓ Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği
- ✓ Sivil Hava Ulaştırma İşletmenliği



ALAN İLE İLGİLİ YAPILABİLECEK MESLEKLER

ÖNLİSANS (2 YIL)

- ✓ Basım ve Yayın Teknolojileri
- ✓ Bilgisayar Teknolojisi
- ✓ Coğrafi Bilgi Sistemleri
- ✓ İnternet ve Ağ Teknolojileri
- ✓ Bilgi Güvenliđi ve Teknolojisi
- ✓ Mobil Teknolojileri
- ✓ Sahne ve Gösteri Sanatları Teknolojisi



BELGELENDİRME VE İŞYERİ AÇMA BELGESİ

1. Mezun olan öğrenciye alanda/dalda diploma verilir.
2. Öğrencinin seçtiği dal ile ilgili aldığı tüm dersler ve modüller diploma ekinde belirtilir.
3. Öğrenciye, programdan ayrıldığında veya mezun olduğunda, kazandığı yeterlikleri gösteren ve bir yaygın mesleki ve teknik eğitim programı ile aynı yeterlikleri kazanan kişilere eş değer belge verilir.
4. Öğrencinin kazandığı mesleki yeterlikler sertifikaya belgelendirmelerde değerlendirilir.



BELGELENDİRME VE İŞYERİ AÇMA BELGESİ

Tüm meslek lisesi mezunlarına, 3308
sayılı kanuna göre, doğrudan
İŞYERİ AÇMA BELGESİ
verilir.



NEDEN BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ?

Ülkemizde işletmeler kurumsallaşma yolunda hızla ilerledikçe Bilişim Teknolojileri Alanına olan ihtiyaç daha da artmaya başlamıştır.

Bu sebepten, Bilişim Teknolojileri alanında yeterlik sahibi insanlara çok ihtiyaç duyulmaktadır.

Halen başka dallardan, mesleklerden insanlar bu alandaki ihtiyaca yönelmeye devam etmektedirler. Ancak doğru olan bu alanın içinde, temelden bu yeterliklere sahip insanlar yetiştirmektir.



FERİDE GÜNAY

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALAN ÖĞRETMENİ

HAZİRAN 2019

