

# BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI

## 1. Bilişim Teknolojileri Alanı Nedir?

Bilgisayar kullanımı yirminci yüzyılın özellikle son on yılında büyük bir hızla artmıştır. Bu artış, hem tüm dünyaya yayılarak hem de kullanım alanı çeşitlenerek olmuştur. Bilişim Teknolojileri; bilgisayar sektöründeki gelişmelerin sonucunda ortaya çıkmış ve verileri saklamak, iletmek ve işlemek için kullanılan bilgisayar donanım ve yazılım teknolojilerini içeren bir alandır.

## 2. Alanın Amacı

Bilişim teknolojileri alanında yer alan dallarda sektörün ihtiyaçları, bilimsel ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda gerekli olan mesleki yeterlilikleri kazandıran nitelikli meslek elemanlarını yetiştirmek amaçlanmaktadır.

## 3. Bilişim Teknolojileri Alanının Dalları

- Yazılım Geliştirme Dalı
- Ağ İşletmenliği Dalı

**1-Yazılım Geliştirme Dalı'nın Amacı :** Firmaların ihtiyacı olan programların planlanması ve yapılması konusunda gerekli bilgi beceriye sahip bireyleri yetiştirmek. Yazılım geliştirme dalında aşağıdaki alanlarda bilgi ve beceri kazandırılmaya çalışılmaktadır.

- Masaüstü programlama
- Veritabanı kurulumu, programlama ve yönetimi
- Mobil Programlama(Cep telefonu uygulama geliştirme)
- Web sitesi programlama, tasarım ve içerik yönetimi
- Grafik tasarım
- 3 Boyutlu tasarım

**2-Ağ İşletmenliği Dalı'nın Amacı :**Bilgisayar ağlarını kurma, bakımını yapma ve sorunları giderme yeteneklerinin icra edildiği meslek dalıdır. Ağ işletmenleri, bir işletme veya bireylerin ihtiyaçlarını göz önüne alarak; bilgisayar ağı kurabilir, geliştirebilir, güvenliğini ve sorunsuz çalışmasını sağlayabilirler. Ağ işletmenlerinin her birini aynı zamanda birer Ağ Yöneticisi olarak da tanımlayabiliriz. Ağ işletmenliği dalında aşağıdaki alanlarda bilgi ve beceri kazandırılmaya çalışılmaktadır.

- Bilgisayar Tamir ve bakımı
- Ağ altyapılarının fiziksel kurulumu
- Server (Anabilgisayar) kurulumu ve yapılandırılması
- Kablosuz ağların kurulum ve yönetimi.
- Bilgisayar ve ağ sistemlerinin güvenliği
- Temel elektronik

**4. Okulumuzda Bilişim Teknolojileri Alanı:** Alanımıza ait 1 adet 20+1 5 adet 15+1 Bilgisayar Laboratuvarı bulunmaktadır. Alanımızdaki laboratuvarlar tam donanıma sahip olup bilgisayarlar müfredattaki gelişmiş uygulamaları çalıştırabilecek kapasiteye sahiptir.

**Robotik kodlalama atölyesinde** 15+1 Bilgisayar Arduino setleri ve Makeblock robotları,El aletleri ve Elektronik ekipmanlar

**Yazılım ve Grafik Tasarım Laboratuvarında** 15+1 Bilgisayar 3 Boyutlu yazıcı

**Ağ İşletmenliği ve Siber Güvenlik Laboratuvarında** 15+1 Bilgisayar Serverlar ,Switchler ve diğer ağ donanımları

**Bilişim Teknolojileri ve Tasarım Atölyesi** 20+1 Bilgisayar 3 Boyutlu yazıcı

Ayrıca genel amaçlı 2 Adet 15+1 Bilgisayarlık donanımlı laboratuvarımız bulunmaktadır.

**4.Mezun Öğrenciler:**Mezun öğrencilerimiz okulda kazandıkları bilgi ve beceri ve donanım ile sektörde çalışabilecekleri gibi iş yeri açma belgeleri ile kendi işyerlerini açabileceklerdir. Ayrıca yükseköğretimde aşağıdaki bölümleri seçerek kendi alanlarında gelişimlerini sürdürebileceklerdir.

**ÖNLİSANS (2 YIL)**

- Bilgisayar Destekli Tasarım ve Animasyon
- Bilişim Güvenliği Teknolojisi
- Bilgisayar Operatörlüğü
- Bilgisayar Programcılığı
- Bilgisayar Teknolojisi
- Dijital Fabrika Teknolojileri
- İnternet ve Ağ Teknolojileri
- Web Tasarım ve Kodlama
- Siber Güvenlik

**LİSANS (24YIL)**

- -Adli Bilişim Mühendisliği
- -Bilgisayar Mühendisliği
- -Bilişim Sistemleri Mühendisliği
- -Biyomedikal Mühendisliği
- -Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- -Yazılım Mühendisliği
- -Basım Teknolojileri
- -Bilgisayar Teknolojisi ve Bilişim Sistemleri
- -Dijital Oyun Tasarımı
- -İşletme Bilgi Yönetimi
- -Yönetim Bilişim Sistemleri
- -Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği