



SARIYER MEHMET ŞAM MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

# BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI



## **BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI' NIN AMACI NEDİR?**

Tüm sektörlerin ihtiyacı olabilecek bilgisayar programlarının yazılımlarının yapılması ve bu program ve verilerin güvenliğini sağlayacak bilgi beceriye sahip bireyleri yetiştirmek.



## **BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI' NA SEÇİM NASIL, NE ZAMAN YAPILYOR VE KONTENJANI KAÇTIR?**

Adrese dayalı olarak İstiklal Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesine gelen öğrenciler ise 9 uncu sınıfta ders yılının başladığı ilk 2 hafta içerisinde Bilişim Teknolojileri Alanında öğrenim görmek istemeleri halinde tercihleri alınmak suretiyle ortaokul başarı puanları esas alınarak e-Okul sistemi üzerinden yerleştirme işlemleri yapılır. Adrese dayalı olarak okulumuza gelenler için Bilişim Teknolojileri Alanının kontenjanı "34 öğrenci" olarak belirlenmiştir

## **BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI' NDA HANGİ DALLAR OKUTULUYOR?**

Sarıyer Mehmet Şam Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesinde Bilişim Teknolojileri Alanında Okulumuzda öğrencilerin istekleri doğrultusunda Yazılım Geliştirme dalında eğitim verilmektedir.



## BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI' NDA HANGİ DERSLER OKUTULUYOR?

### 9.SINIF

2 saat Mesleki Gelişim Atölyesi  
4 saat Programlama Temelleri  
3 saat Bilişim Teknolojilerinin Temelleri  
2 saat Bilgisayarlı Tasarım Uygulamaları  
Olmak üzere; 11 saat Meslek Dersleri  
30 saat Ortak dersler  
2 saat Seçmeli dersler  
Toplam olarak haftada 43 saat ders  
görülmemektedir.

### 10.SINIF

Yazılım Geliştirme Dalı  
10 saat Nesne Tabanlı Programlama  
4 saat Robotik ve Kodlama  
Olmak üzere; 14 saat Meslek Dersleri  
28 saat Ortak dersler  
1 saat Rehberlik  
Toplam olarak haftada 43 saat ders  
görülmemektedir.

### 11.SINIF

Yazılım Geliştirme Dalı  
8 saat Web Tabanlı Uygulama Geliştirme  
5 saat Mobil Uygulamalar  
4 saat Grafik ve Canlandırma  
Olmak üzere; 17 saat Meslek Dersleri  
16 saat Ortak dersler  
9 saat Seç. Dersler/Seç. Meslek Dersleri  
1 saat Rehberlik  
Toplam olarak haftada 43 saat ders  
görülmemektedir.

### 12.SINIF

Yazılım Geliştirme Dalı  
24 saat (Haftada 3 gün günde 8 saat iş yerlerinde)  
İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM (STAJ  
UYGULAMASI)  
Olmak üzere; 24 saat Staj uygulaması  
11 saat Ortak dersler  
7 saat Seçmeli Meslek dersleri  
1 saat Rehberlik  
Toplam olarak haftada 43 saat ders  
görülmemektedir.





## YAZILIM GELİŞTİRME DALININ AMACI NEDİR?

Firmaların ihtiyacı olan programların planlanması ve yapılması konusunda gerekli bilgi beceriye sahip bireyleri yetiştirmek.

## BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI' NDA İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM (STAJ) YAPILYOR MU?

Evet. Bilişim Teknolojileri Alanında 12.sınıfta öğrenim gören öğrenciler eğitim/ öğretim yılı süresince Alana uygunluk gösteren iş yerlerinde haftada 3 gün günde 8 saat olmak üzere İşletmelerde Mesleki Eğitim (staj) yaparlar.

## İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM (STAJ) YAPILIRKEN ÖĞRENCİLERE SİGORTA YAPILYOR MU?

İşletmelerde Mesleki Eğitim (staj) yapan tüm öğrencilerimiz Kısa vadeli sigorta uygulamalarından olan "sağlık sigortası" kapsamında okulumuz tarafından sigortalı yapılırlar. Bu sigorta türünde öğrenciler Eğitim/ öğretim gördükleri sürece sigortalı olarak değerlendirilirler. (Sağlık sigortası Emeklilik sigortası kapsamında değerlendirilmez)

## BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI' NDA NERELERDE İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM (STAJ) YAPILYOR VE İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM (STAJ) YERLERİNİ KİM BELİRLİYOR?

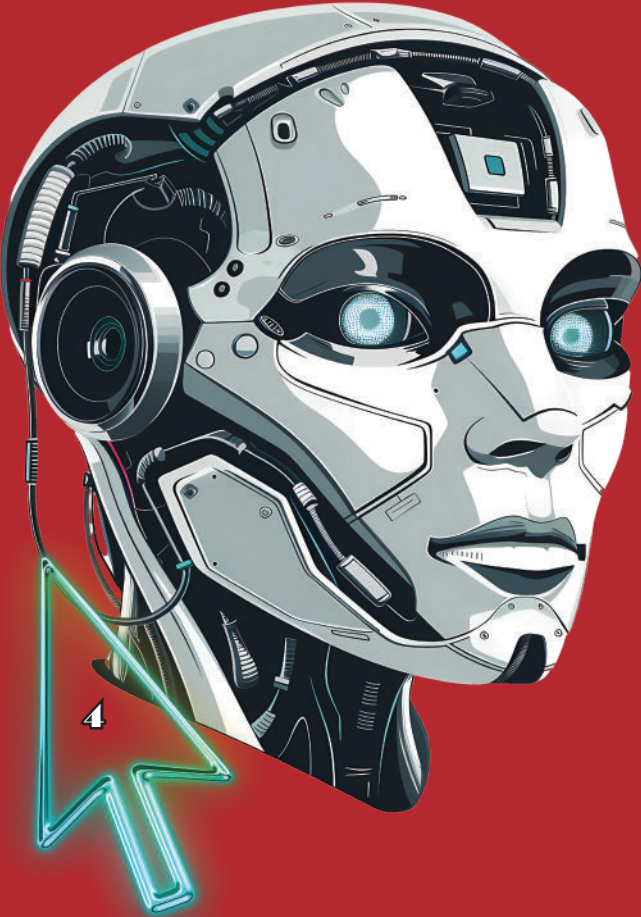
Öğrencilerimiz Bilişim Teknolojileri Alanında faaliyet gösteren bir işletmede Millî Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Kurumları Yönetmeliği'nin ilgili hükümlerine göre işletmelerde mesleki eğitimini (staj) yapar. İşletmelerde mesleki eğitiminin ders içeriği, bölgesel ihtiyaçlar, işletmenin faaliyet gösterdiği meslek alanı da dikkate alınarak okuldaki koordinatör öğretmenler (Meslek dersleri öğretmenleri) ve işletme yetkililerince belirlenir. Öğrencilerimiz bilgisayar firmalarında, bilgi işlem bölümü olan tüm firmalarda ve okul banka gibi özel ve kamu kurumlarında staj yapabilirler.

## İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM (STAJ) YAPILIRKEN ÜCRET ALINIYOR MU?

Evet. İşletmelerde Mesleki Eğitim (staj) yaparken öğrenciler ilgili yıl için belirlenmiş olan brüt asgari ücretin net tutarı üzerinden Asgari Geçim İndirim tutarı indirilerek bulunan rakamın %30'u tutarında ücret alırlar.

## ÜNİVERSİTEYE GİRİŞ SINAVLARINDA (YKS) HANGİ ALANDAN SINAVA GİRİLİYOR VE ALAN DIŞI TERCİH YAPILYOR MU?

Tercihlerde herhangi bir alan kısıtlaması yoktur. Öğrenciler alan dışı tercih yapmakta serbesttirler. Bilişim Teknolojileri Alanının devamı niteliğindeki bir bölümü tercih etmek isteyen öğrencilerin genel olarak SAYISAL puan türüne göre tercihte bulunmaları gerekmektedir..



## ÜNİVERSİTEYE GİRİŞ SINAVLARINDA (YKS) 9) BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI ÖĞRENCİLERİNE EK PUAN VERİLİYOR MU?

Evet. Bilişim Teknolojileri Alanı öğrencileri Alanlarının devamı niteliğindeki yüksek öğretim kurumlarını tercih etmeleri halinde puanları hesaplanırken ek-puan avantajından faydalanırlar.



## ÜNİVERSİTE TERCİHİNDE AVANTAJLI OLAN BÖLÜMLER NELERDİR?

Bilişim teknolojileri bölümünde ek puan almak için seçilebilecek meslek yüksekokulları aşağıda belirtilmiştir.

- Basım ve Yayın Teknolojileri
- Basın ve Yayıncılık
- Bilgi Güvenliği Teknolojisi
- Bilgi Yönetimi
- Bilgisayar Operatörlüğü
- Bilgisayar Programcılığı
- Bilgisayar Teknolojisi
- Coğrafi Bilgi Sistemleri
- Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Teknolojileri
- Görsel iletişim
- Grafik Tasarımı
- İnternet ve Ağ Teknolojileri
- Mobil Teknolojileri
- Sağlık Bilgi Sistemleri Teknikerliği
- Sahne ve Gösteri Sanatları Teknolojisi
- Web Tasarımı ve Kodlama
- Yeni Medya ve Gazetecilik (YENİ)





**Bilişim ve IT meslekleri yüksek istihdam oranı ve dolgun maaşlarıyla ön plana çıkıyor. Teknolojik donanım ve dönüşüme adım atan şirketlerin ilk ihtiyacı bu alanda yetkinlik kazanmış bireyler çalıştırmak oluyor. İşte bilişim alanında günümüzde ve yakın gelecekte yolu açık olan en popüler meslek grupları:**

### **Yazılım Geliştirme Uzmanlığı**

Bilişim teknolojileri sözlüğü Webopedia'ya göre bir yazılım geliştirici sıklıkla bir programcı olarak karıştırılıyor ancak ikisi birbirinden tamamen farklı disiplinler. Bir programcı, programı çalıştıran kodları oluştururken, yazılım geliştirici ise programcının uyguladığı tasarımları yaratıyor.

Bilgisayar programlarının ardındaki yaratıcı akıllar da diyebileceğimiz yazılım geliştiricilerden bazıları kullanıcıların bir bilgisayarda ya da başka bir aygıtta belirli görevleri yapmalarını sağlayan kelime işlemci ve oyun gibi uygulamaları tasarlar. Bazıları ise cihazları veya kontrol ağlarını çalıştıran temel sistemleri geliştirir.

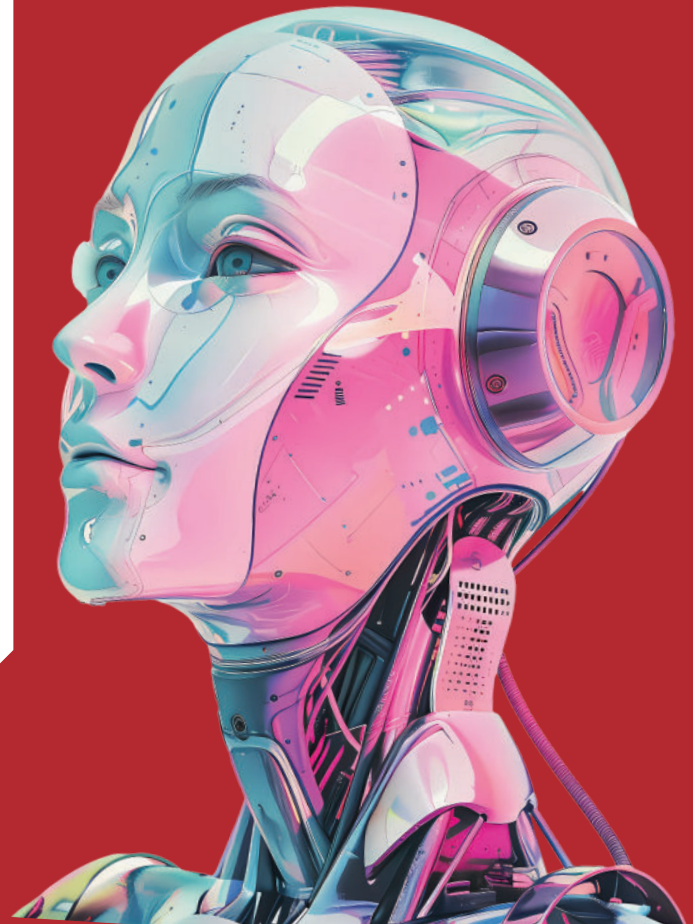
### **PMP Proje Yöneticisi (Project Management Professional)**

Bir yazılım projesini planlama aşamasından uygulama aşamasına kadar denetleyen bu geliştiricilere Bilgi Teknolojisi (BT) Proje Yöneticisi de denir. Bu kişiler projenin ilerlemesini, kritik tarihleri ve standartları maliyet hedeflerini karşılayıp karşılamadığından emin olmak için takip ederler. Bir şirketin BT politikalarını planlayan ve yönlendiren proje yöneticileri, bilgisayar ve bilgi sistemleri yöneticileri profilinde yer almaktadır. Her geçen gün daha önemli hale gelen PMP Proje Yöneticisi yetkinliği, sertifikasyon programları ile edinilir. Bu sertifika, Project Management Institute tarafından verilen ve proje yönetimi konusunda ülkemizde ve dünyada en önemli sertifikadır.

### **iOS ve Android Mobil Yazılım Uzmanlıkları**

Hem iOS hem de Android uzmanlıkları çok arananlar olsa da, araştırmalara göre işverenler Android geliştiricileri diğer profesyonellerden çok daha hızlı ve daha sık işe alıyor. Fakat bu durum Android işletim sisteminin daha başarılı olduğu izlenimi vermemeli. Bunun sebebi Android destekli mobil cihazların popülerlik kazanması sonucu küresel Pazar payında Android'in payının hakim olması.

Her şekilde hem iOS Mobil Yazılım Uzmanlığı hem de Android Mobil Yazılım Uzmanlığı'nın popüler meslekler arasında yer aldığını söyleyebiliriz. Bu alanlarda becerilerinizi güçlendirmeniz, büyük kariyer fırsatları oluşturabilir.



### **Oracle Veritabanı Uzmanlığı (DBA)**

Oracle dünyanın en önemli veri tabanlarından biri ve birçok büyük şirket Oracle veri tabanı ile çalışıyor. Oracle, veri tabanları arasında en kompleks olanlardan ve uluslar arası geçerliliği bulunuyor. Veri tabanının güvenliğini sağlayan, gerekli düzenlemeleri, kurulumları, hesaplamaları, yedeklemeleri ve benzeri çalışmaları yapan kişilere ise Oracle Veritabanı Uzmanı deniyor.

Oracle Database Admin de denilen bu uzmanlar, belirli eğitimlerden geçerek yetkinlik kazanabilir. Eğitimler Introduction to SQL, Database Administration I ve Database Administration II olmak üzere üç aşamadan oluşur. Bu eğitimleri alan kişiler periyodik olarak düzenlenen sınavlardan geçip, uzman olarak iş hayatına başlayabilir.

### **Kurumsal Mimari Uzmanlığı - TOGAF**

Enterprise Architect yani Kurumsal Mimari Uzmanları iş birimleri ile IT departmanı arasındaki anlayış farkını kapatan, şirketin stratejilerini, hedeflerini ve önceliklerini IT tarafına doğru bir şekilde aktaran kişilerdir. Ayrıca IT tarafında ayrılan bütçenin iş hedefi doğrultusunda maksimize edilmesini sağlarlar.

Türkiye’de teknolojiye en çok yatırım yapan sektörün finans ve telekomünikasyon olduğunu düşünecek olursak, kurumsal mimari ihtiyacının da teknolojinin ilerlemesi ile birlikte gün geçtikçe arttığını görebiliriz. Teknolojiye ayrılan bütçenin doğru kullanılması ve başarısızlığın önüne geçilmesi için de şirketlerin Kurumsal Mimari Uzmanları ile çalışmaları önemli hale geliyor.

### **Teknik Destek Uzmanlığı**

Bilişim alanındaki en gözde mesleklerden biri de Teknik Destek Uzmanlığı. Bu kişiler müşterilerin soruları, endişeleri ve önerilerini değerlendirerek şirketin ürün ve hizmetleri ile ilgili kaygılarını ortadan kaldıracak çalışmalar yaparlar. Ayrıca satış, üretim ve operasyonlar gibi şirket içindeki diğer departmanlara teknik destek verirler. Sağlıktan telekomünikasyona kadar çeşitli sektörlerde çalışabilirler. Şirketin ürettiği ve geliştirdiği ürünlerle ilgili sorunlara çözüm bulurlar, müşterilerin teknik sorunlarını çözüme ulaştırırlar.

Teknik alanda lisans veya önlisans derecesi olan kişiler gerekli eğitimleri alarak Teknik Destek Uzmanı olabilirler.



## İşletim Sistemi Yöneticiliği

Bilgisayarlarda bulunan, donanım kaynaklarını yöneten ve çeşitli uygulama yazılımları için yaygın servisleri sağlayan yazılımlar bütününe işletim sistemi denir. Windows, Mac OS X, Linux ve yerli işletim sistemimiz Pardus bu yazılımlara örnek olarak gösterilebilir. Mobilde ise en bilinen işletim sistemleri iOS ve Android'tir. İşletim Sistemi Yöneticileri uzman olduğu işletim sistemi üzerinde yönetim sağlayacak düzeyde yetkinliğe sahiptir. Sistem analizlerini yapma, sistem güvenliğini sağlama, sistemde oluşabilecek hataları giderme gibi işlemlerden sorumludur.

## Sistem, Ağ ve Güvenlik Uzmanlığı

Bilgisayar ve Ağ Sistemleri Yöneticisi ya da Sistem ve Network Uzmanı da denilen bu kişiler, şirketlerin bilişim departmanlarında sistem ve ağ güvenliğini sağlar. Ofis bağlantılarının kurulumu, ayarlanması, işletilmesi ve ortaya çıkabilecek problemlerin çözümünden sorumlu olurlar. Sistem ve network alanında çalışacak olanların yeterli seviyede mesleki yetkinlik kazanması gerekir. Bu alanda gerçekleştirilen sertifika programları ile çeşitli eğitimleri alarak, şirketlerin ilgili departmanlarına iş başvurusu yapabilirler.

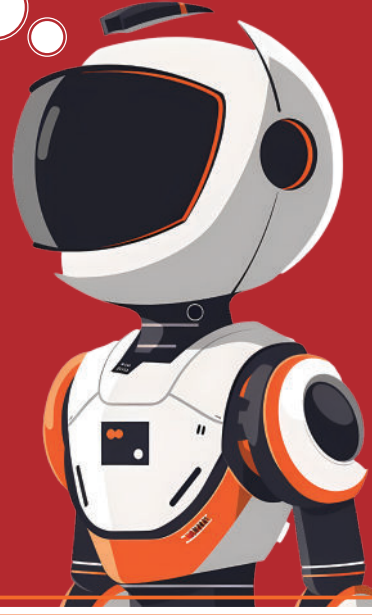
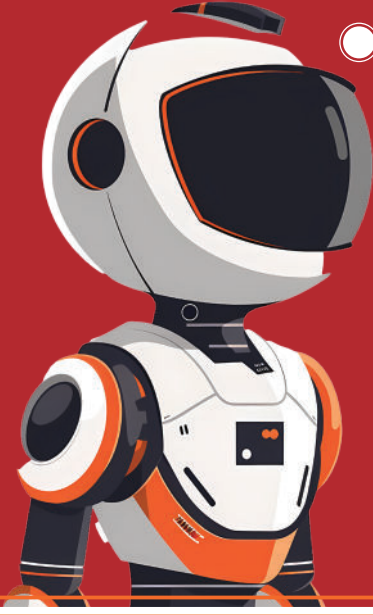
## Beyaz Şapkalı Hacker

Günümüzde siber güvenlik her zamankinden daha önemli hale geldi. Artık günlük hayatta kullandığımız birçok cihaz internete bağlanabiliyor. Dolayısıyla kötü amaçlı yazılımlar tarafından hack'lenmeye oldukça açık hale geliyor. Bu nedenle kamu kurumları ve şirketler Beyaz Şapkalı Hacker'lar ile çalışarak, yazılımlarını daha güvenli hale getiriyor. Sistemlerin açıklarını bulan ve bunları yetkililere bildiren Beyaz Şapkalı Hacker'lar, aynı zamanda bu açıkların kapatılmasına yardımcı olur. Beyaz Şapkalı Hacker olmak için ağ, programlama, veri tabanı ve işletim sistemi konularında bilgi sahibi olmak gerekir.

## Veritabanı Yöneticiliği / Programcılığı

Veritabanı Yöneticileri şirketlerin verilerini organize eder ve yönetir; işletme verilerinin doğru, kullanılabilir ve güvenli olmasını sağlar. Veritabanı Programcısı ise veritabanının mantıksal tasarımı ve sorgulanması işlerini yürütür. Bu nedenle şirketin başarısında önemli bir rol sahibidirler. Günümüzde veritabanı sistemleri finans sektörü, otomotiv sanayisi, sağlık sistemleri, şirket yönetimi, iletişim sistemleri ve hava taşımacılığı gibi birçok alanda kullanılıyor. Bu sistemlerin tasarlanması, kurulması, konfigürasyonunun yapılması, sorgulanması ve güvenliği oldukça karmaşıktır.





### Bilişimde En Çok Aranılan 10 Pozisyon

- Yazılım Geliştirme Uzmanı
- Sekreter
- Web Tasarım ve Grafik Uzmanı
- Teknik Servis Elemanı
- Satış Temsilcisi
- Müşteri Temsilcisi
- Bilgi İşlem Uzmanı
- İş Analisti
- Sistem Mühendisi
- Proje Sorumlusu

### En Çok Başvurulan 10 Pozisyon

- Yazılım Geliştirme Uzmanı
- Kurumsal Satış Temsilcisi
- Sistem Destek Uzmanı
- Bilgi İşlem Uzmanı
- Sekreter
- Web Tasarım ve Grafik Uzmanı
- Muhasebe Uzmanı
- İş Analisti
- Endüstri Mühendisi
- Yönetici Asistanı

