



# BİLİŞİM TEKNOLOJİSİ ALANI TANITIMI

# İÇİNDEKİLER

ÖN SÖZ	3
Alan Hakkında	4
Eğitim Ve Kariyer İmkanları	5
Bilişim Teknolojileri Alanı Ön Lisans Programları	6
Bilişim Teknolojileri Alanı Lisans (M.T.O.K.) Programları	13

# ÖN SÖZ

Merhaba.

Kitapçıkta okuduğunuz alanla ilgili genel bilgilendirmelere yer vermeye çalıştım. Bu genel bilgilen- dirmelerden sizlere kısa kısa bahsetmek isterim. Öncelikle alanızın tanımı, eğitim ve kariyer imkanları üzerinde durdum. Ön lisans (2 yıllık) ve lisans (4 yıllık) programlarındaki hangi bölümler sizin için üniversiteye girişte kolaylıklar sağlanmakta, bu bölümlerin ne olduğu ve ne iş yaptığı, lisans programlarının bölümlerindeki taban puan ve kontenjan durumları hakkında sizlere bilgi vermeye çalıştım. Haydi o zaman okuduğunuz alanınla tanışmaya başlayalım.

Ortaöğretimden hangi alandan (bilişim teknolojileri, elektrik – elektronik teknolojileri, metal tekno-lojileri, iç mekan ve mobilya vb.) mezun olduysanız, ilgili ön lisans programlarına yerleşirken mezun oldu-ğunuz alan sizlere ek puan getirecektir.

Ek puan alacağınız ortaöğretim başarı puanının yarısı kadardır. Peki ek puan ile ortaöğretim başarı puanı (OBP) nedir? Okuldan mezun olduğunuzda diploma notunuzun 0,6 ile çarpımı sizin ortaöğretim başarı puanınızdır. Ortaöğretim başarı puanıyla beraber sizlere bu puanının yarısı kadar ek puanınız gelecek ve bu iki puanının toplamı ile YKS'deki ham TYT puanınıza eklenecektir. Ancak TYT puanının baraj puanını geçmesi şartı vardır. (Baraj puanı 150'dir. Yaklaşık 17 – 18 nettir)

Aday, lisans programlarına yerleşmek ve mühendis olmak istiyorsa M.T.O.K. (Mesleki Teknik Ortaöğretim Kurumları)'ya Teknoloji Fakültelerini tercih edebilir. Teknoloji fakülteleri ile Mühendislik fakülteleri arasında sadece 2 fark vardır.

1. Teknoloji fakültesinde hazırlık sınıfı mevcuttur. Hazırlık döneminde Türkçe, Matematik, Fizik, Kimya ve Biyoloji dersleri okutulacaktır.
2. Teknoloji fakültesi daha çok uygulama odaklı dersler okutulurken mühendislik fakültesinde sayısal ağırlıklı teori dersler işlenmektedir. Teknoloji fakültesinden mezun olan öğrencilerin diplomasında Mühendis ibaresi vardır ve imza yetkisine sahip olacaktır.

Unutmayın, sevgili gençler!

Her insanda muhteşem iki tane güç vardır. Bu iki gücü kullandığında yapamayacağı şey yok gibidir. İlki elinden gelenin en iyisini yapmaya gayret etme gücü diğeri ise elinden gelenin en iyisini yaparken coşkulu ve şevkli olma gücü.

Okuyup uygulamanız dileğiyle....

Mehmet ALTUNKUM

Psikolojik Danışman

# BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI

## ALAN HAKKINDA

Bilgisayar sistemlerinin yazılım ve donanım kurulumu, Ağ İşletmenliği ve siber güvenlik, bilgisayar teknik servisi, veri tabanı programcılığı ve web programcılığı dallarının yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen alandır.

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

## ALANIN ALTINDA YER ALAN DALLAR

- 1- Ağ İşletmenliği ve Siber Güvenlik
- 2- Bilgisayar Teknik Servisi
- 3- Web Programcılığı
- 4- Veri Tabanı Programcılığı

# BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI

## EĞİTİM VE KARIYER İMKÂN LARI

Meslek lisesinden sonra “Yükseköğretim Kurumları Sınavı’nda (YKS) başarılı olanlar, lisans programlarına ya da meslek yüksek- okullarının ilgili bölümlerine devam edebilirler. Mezun olan öğren- cilerin ek puanları ile yerleşebilecekleri ön lisans programları da mevcuttur.

Web programcıları ve veri tabanı programcıları, 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.

Ağ 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.

# BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANINDAN MEZUN OLDUKTAN SONRA HANGİ ÖN LİSANS PROGRAMLARINA YERLEŞİRSEM EK PUAN ALACAĞIM?

Mesleki ve teknik liselerinin bilişim teknolojileri alanında mezun olan üniversite adaylarının, aşağıda sizler için tanıtılan ön lisans (2 yıllık) programlarına yerleşirken ek puan alabileceksiniz. Ön lisans programına yerleşmeyi isteyen adaylar sadece TYT çalışması yeterli olacaktır.



## 1. Basım ve Yayın Teknolojileri Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Basım ve yayın hakkında, nizam ve içerik olarak bir gazete, dergi ve kitabın okuyucuya ulaşınca kadar olan tüm süreçlerinin yürütülmesi eğitimi verilir. Mezun olan öğrenciler; haberi bulma, toplama, derleme, yazma, düzenleme gibi konularda verilen eğitim doğrultusunda, haber gazetesinin basılı, web ortamında ve tablet uygulamasında muhabir, haberci ya da editör olarak çalışabilmektedir.

## 2. Bilgisayar Operatörlüğü Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Kendilerine verilen bilgileri birtakım programlar (Microsoft Office vs.) kullanarak bilgisayar ortamına aktarırlar. Gerekli durumlarda bilgileri dosyalar ve raporlar; verileri toplar, bu verilere erişimi sağlar ve tüm bu dijital verilerin kontrolünden sorumlu olurlar.

## 3. Bilgisayar Programcılığı Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?\*

Yazılım kodlarını bilgisayarın izleyebileceği mantıksal bir diziye dönüştüren programlar yazar. Bunu, C ++ ve Python dahil olmak üzere çeşitli dillerde yazılım programlarını kullanarak yapar.





#### **4. Bilgisayar Teknolojisi Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?**

Bilgisayar tamiri, onarımı ve bilgisayar donanımları hakkında eğitim verilmektedir. Bölümden mezun olmuş biri, bilgisayar parçalarını ve donanımlarını çok iyi tanımaktadır.

#### **5. Bilgi Yönetimi Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?**

Arşiv görevlisi olarak da bilinir. Herhangi bir işletme, kurum veya kuruluşun tüm bilgilerin en güvenli şekilde muhafaza edecek, gerektiğinde bu bilgileri ilgili kişilere ulaştırabilecek ve istenen bilgilere ulaşılacak deneyimli eleman yetiştirmektedir.

#### **6. Bilişim Güvenliği Teknolojisi Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?**

Çeşitli kurumların bilgi güvenliğini sağlamak amacı ile uzman ve deneyimli iş elemanları yetiştiren bir ön lisans bölümüdür. Bölüm mezunlarına bilgi güvenliği teknikeri unvanı verilmektedir.





## 7. Coğrafi Bilgi Sistemleri Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Bir bölgenin coğrafi yapısını, sosyal ve tarihi yapısını, etnik özelliklerini vb. inceleyen, bunları gerektiğinde grafiğe dönüştürebilen elemanlar yetiştirmek amacı ile eğitim veren bir ön lisans programıdır.

## 8. E-Ticaret Ve Pazarlama Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Mezun olan öğrenciler, reklam ajanslarında, dijital ajanslarda veya kurumların “Dijital Medya ve Pazarlama” ile ilgili departmanlarında çalışabilirler.

## 9. Coğrafi Bilgi Sistemleri Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Bir bölgenin coğrafi yapısını, sosyal ve tarihi yapısını, etnik özelliklerini vb. inceleyen, bunları gerektiğinde grafiğe dönüştürebilen elemanlar yetiştirmek amacı ile eğitim veren bir ön lisans programıdır.

## 10. İnternet Ve Ağ Teknolojileri Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

İnternet altyapı ve donanımı, işletim sistemleri, sunucular, aktarma cihazları gibi donanımların kurulması ve yönetilmesini üstlenecek elemanlar yetiştirmektedir.

## 11. Mobil Teknolojileri Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Programın amacı, web dünyasındaki yeni teknolojileri takip edebilen, mobil cihaz platformları üzerinde güncel yazılım dillerini kullanabilen, mobil cihazlar için uygulama geliştirebilen ve uygulamalarını uygulama marketlerinde yayınlayabilen, mobil teknolojileri konusunda bilgi sahibi, mobil teknolojileriyle ilgili konularda problem çözmeyi seven ve teknik dokümanları okuma düzeyinde İngilizce bilgisine sahip olan bireyler yetiştirmektedir.

## 12. Sağlık Bilgi Sistemleri Teknikerliği Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Bölümün mezunları; çalıştıkları sağlık kurumlarındaki yazılım geliştirme, onarma ve oluşturma başlıca görevlerindedir.

## 13. Sahne Işık Ve Ses Teknolojisi Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Program, Devlet Tiyatrolarının, özel tiyatroların, Ankara Devlet Opera ve Bale Sahnelerinin, bütün opera ve balelerin genel müdürlüklerinin, gösteri merkezlerinin, sanat kuruluşlarının vb. alanların ışık ve ses ile ilgili konularda gereksinim duydukları gerekli teknik ve bilgisayar donanımlarına sahip eğitim görmüş ara teknik eleman yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

## 14.Yeni Medya Ve Gazetecilik Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Gazeteci, Yeni Medya Gazeteciliği, Web Geliştiriciliği, Yeni Medya Reklamcılığı, Grafik Tasarımcılığı, Basın Medya Danışmanı olabilirler.

## 15. Web Tasarım Ve Kodlama Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?\*

Bölüm, gelecek meslekleri açısından en büyük potansiyele sahip bölümlerden biridir. Web Tasarımı; web sitelerinin tasarımlarına odaklanan bölüm dalıdır. Kodlama kısmı ise işin tasarım değil, tamamen arka boyutudur. Kodlama bölümünde biraz daha temel matematik ve analitik düşünme becerilerinizi kullanacak iken, web tasarım aşamasında ise tam tersi olarak tamamen görsel zekanızı kullanmak durumunda kalacaksınız.

## 16. Bilgisayar Destekli Tasarım ve Animasyon Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?\*

Bölümün amacı animasyon, oyun ve tasarım sektörüne nitelikli tasarımcılar yetiştirmektir. Bilgisayar destekli tasarım ve animasyon bölümü; bilgisayar üzerinden çizim, grafik, animasyon ve modellemeyi kapsayan bir eğitime sahiptir. Kamu sektöründe çalışan mezun sayısı, oldukça azdır. Genellikle özel sektörde iş bulunabilmektedir.

## **BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ile ilgili ön lisans programlarını tercih edecek adaylara dikkat:**

Bilgisayar alanında açılmış bölümlerin daha uzun yıllar değerini yitirmesi pek mümkün değildir. Bununla birlikte bu bölümlerden mezun olanların sayısı gittikçe artmakta ve mezunlar iş bulmakta zorlanmaktadır. Devlete atanma hayali ile yaşayanlar, mutlak surette KPSS'ye çok yoğun bir şekilde çalışmalıdır. Aksi halde bu bölümde okuyanların boşa kalması veya özel sektörde asgari ücrete tabii kalması kuvvetle muhtemeldir. Hatta ne yazık ki özelde bile iş bulmak çok sıkıntılıdır. Başvurduğunu her firma tecrübe istediğinden dolayı, birçok iş başvurusu olumsuz neticelenmektedir.

# BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANINDAN MEZUN OLDUKTAN SONRA HANGİ LİSANS PROGRAMLARINA YERLEŞİRSEM M.T.O.K SİSTEMİNDEN FAYDANABİLİRİM? HANGİ ÜNİVERSİTELERDE M.T.O.K. SİSTEMİ MEVCUT?

Mesleki ve teknik liselerinin bilişim teknolojileri alanından mezun olan üniversite adaylarının, aşağıda adı geçen lisans (4 yıllık) programlarına yerleşirken öncelik tanınacaktır. Adaylar, teknoloji fakültelerini tercih edecekler ve mezun olduklarında “mühendis” unvanı olacaktır. Adaylar lisans programına yerleşmek istiyorlarsa TYT Sınavından 150 baraj puanı geçmesi gerekecek ve bir sonraki sınav olan AYT sınavından da 180 baraj puanı geçmesi gerekecektir. Y - SAY puan türünde ilk 300.000’ine girmesi gerekecektir.



## 1. ADLİ BİLİŞİM MÜHENDİSLİĞİ

Bilişim suçlarını tespit edip önleyebilecek, vatandaşların haklarını koruyacak, sektöre fayda ve yaratıcılık katacak kişileri bilimsel eğitimler ile yetiştirmektedir.



## 2. BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Bilişim sistemleri yöneticiliği, bilgisayar sistemleri analisti ile beraber, yazılım uygulamaları geliştiriciliği gibi sahalar üzerinden uzman olmaktadır. Özellikle görevleri arasında analog sensör, çip, klavye, devre kartı, modem ve yazılım gibi birçok değişik donanım ile ekipman konusunda sorumlu çalışmaları bulunmaktadır.





### 3. BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ

Tıbbi araç ve gereçlerin tasarımından, bakımına, üretimine, pazarlanmasına ve bilim dünyasına sunulmasına kadar birçok yerde görev almaktadır.



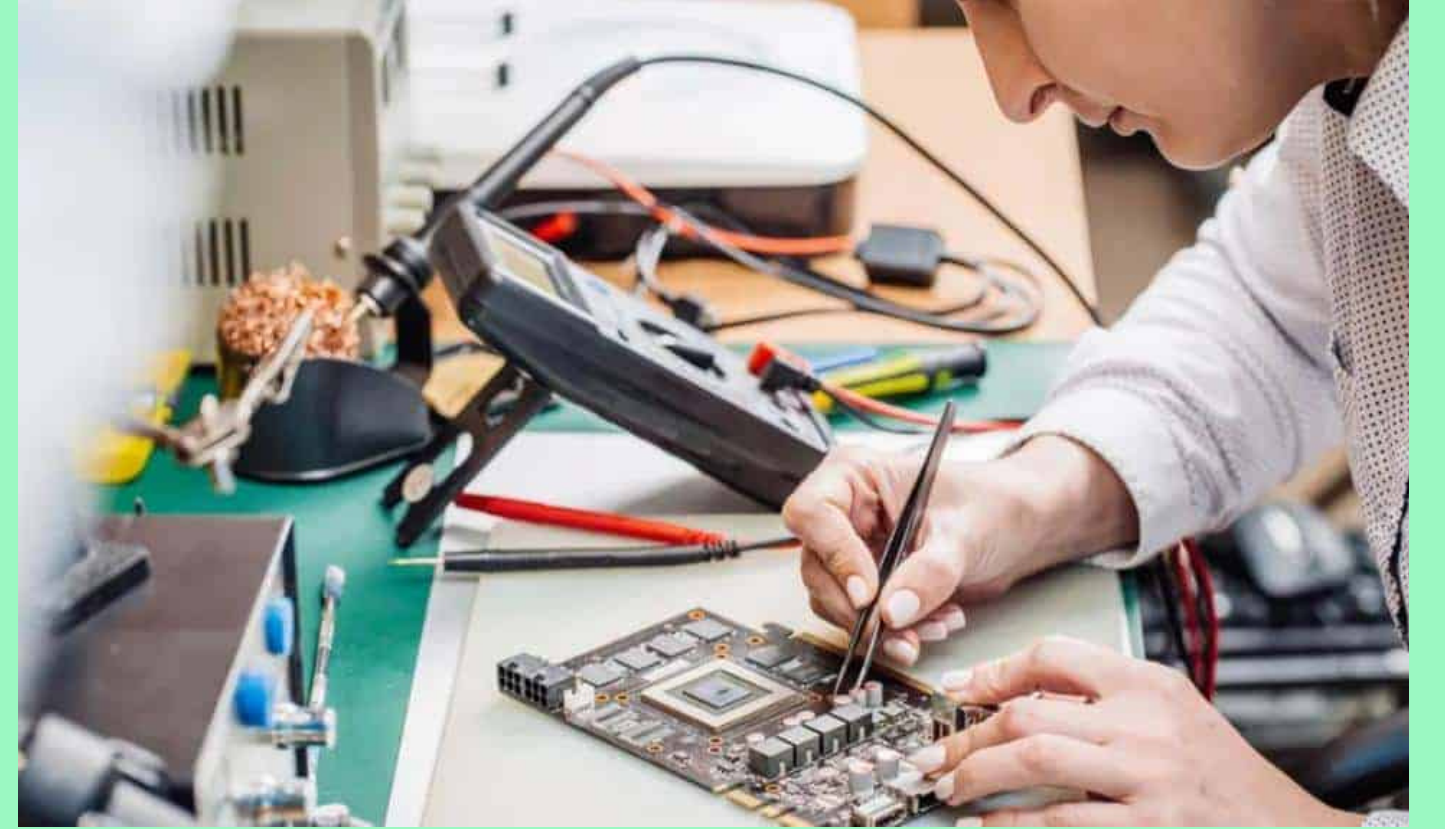
## 4. BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ

Bilgisayar donanımı, yazılımı ve ağ araçları ihtiyaçların karşılamaya yardımcı olan, bilgisayar donanım ve yazılımlarını geliştirmek, test etmek, yüklemek, yapılandırmak ve sorunlarını gidermek için çalışmalar gerçekleştirilmektedir. Bilişim sistemleri mühendisliği mezunları için iş olanakları oldukça fazladır. Bunun en temel sebebi ise bilgisayarın ve destekleyici yazılımların hemen hemen her kurumda kullanılıyor olmasıdır.



## 5. ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Elektrik motorları, radar ve navigasyon sistemleri, iletişim sistemleri veya elektrik üretim ekipmanı gibi elektrikli ekipmanların tasarımını geliştirir, test eder ve denetler. Elektrik mühendisleri ayrıca otomobil ve uçakların elektrik sistemlerini de tasarlar.





## 6. ELEKTRONİK ve HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ

İletişim sistemlerinin ve her türlü elektronik aletin tasarımı, üretim teknolojisi, çalışma ilkeleri, yapımı ve işletilmesi ile ilgili alanlarda çalışan mühendisleri yetiştiren bir lisans programıdır.



## 7. ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ

Dünya üzerindeki kullanılabilir olan her türlü enerjiyi; kaliteli, yeterli, verimli ve sürekli hale gelmesini sağlamak amacıyla, daha fazla enerji kaybını önlemek ve daha ekonomik hale getirip maliyetini düşürmek için çalışıp tüketiciye sunulmasını sağlayan mühendislik dalıdır.



## 8. YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ

Bugün bilgisayarlarımızın, akıllı cihazlarımızın, televizyonlarımızın hatta otomobillerimizin dahi kullanmış olduğu programlar, yazılım bilimi ve yazılım mühendislerinin birer çalışması sonucu meydana geliyor. Yazılım mühendisleri sayesinde teknoloji, yetkin ve uzmanların yanı sıra son kullanıcıya indirgenerek basit ve pratik hale getirilmektedir. Sektörde yazılım mühendisliği alanında bilgi birikimine sahip çalışan sayısının az olması nedeniyle rahatlıkla iş bulunabilmektedir.

