

# YENİŞEHİR İBN-İ SİNA ÇOK PROGRAMLI ANADOLU LİSESİ



Okulumuz şehir merkezine 10 km uzaklıkta kurulmuş olan TOKİ içerisinde yer almaktadır.

## BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI Bilişim teknolojileri sektörü, küresel düzeyde hızla değişen pazar ve rekabet koşulları nedeni ile sürekli ve dinamik bir gelişim içindedir. Bu özellikleri nedeni ile bilişim teknolojileri sektörü, stratejik bir sanayi olarak ülkelerin yakın ilgisini çekmekte ve bu sektör için devletler tarafından özel planlamalar yapılmaktadır. Özellikle hızla küreselleşmekte olan bu sektörde rekabet büyük yoğunluk kazanmakta ve sanayileşmiş ülkeler bu sektörün korunması ve rekabet gücünün geliştirilmesi için özel politikalar uygulamaktadır. Bilişim Teknolojileri Alanı Çerçeve Programında;

1.Bilgisayar Teknik Servisi, 2.Veritabanı Programcılığı, 3.Web Programcılığı, 4.Ağ İşletmenliği dalları yer almaktadır.

Bu doğrultuda Bilişim Teknolojileri alanı ve altında yer alan mesleklerde uluslararası ve ulusal düzeyde standartlara uygun, her yaşta ve düzeyde bireye eğitim olanağı sağlayan programları hazırlamak hedeflenmiştir. SEKTÖR

**BİLİŞİM ALAN BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANIN TANIMI:** Bilişim Teknolojileri alanı altında yer alan dalların yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen alandır.

**ALANIN AMACI :** Bilişim Teknolojileri alanı altında yer alan dallarda, sektörün ihtiyaçları ve bilimsel ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda gerekli olan mesleki yeterlikleri kazandıran nitelikli meslek elemanlarını yetiştirmek amaçlanmaktadır.

## DAL PROGRAMLARI, TANIMLARI VE AMAÇLARI

1. BİLGİSAYAR TEKNİK SERVİSİ Tanımı : Bilgisayar sistemlerinin donanım ve yazılımı kurulumu, bakım ve arıza giderme işlemleri ve bilgisayar ile kontrol edilebilen sistemler kurmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. Amacı: Bilgisayar sistemlerinin donanım ve yazılımı kurulumu, arıza giderme ve kontrol sistemleri devreleri yapma yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.

2. AĞ İŞLETMENLİĞİ Tanımı : 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. Amacı : Bilgisayar sistemlerinin donanım ve yazılım kurulumu, ağ sistemlerinin kurulumu, yönetimi ve ağ ortamı üzerinde yaşanabilecek sorunlar, çözüm yolları, geniş ağ sistemleri için yönlendirme ve yönlendirme yönetimi yapma yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.

3. VERİ TABANI PROGRAMCILIĞI Tanımı : 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. Amacı : Bilgisayar sistemlerinin donanım ve yazılım kurulumu, veri tabanı ve programlama dilinin kurulumu, veri tabanının oluşturulması ve yönetimi, yazılım geliştirme, hata giderme, bakım yapma, yedek alma yeterliklerine sahip teknik elemanlar yetiştirmek amaçlanmaktadır.

4. WEB PROGRAMCILIĞI Tanımı: 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. Amacı: Bilgisayar sistemlerinin donanım ve yazılım olarak kurulumu bilgilerinin yanında web sayfası tasarımı ve programlama dilleri yardımıyla etkileşimli web uygulamaları hazırlama yeterliklerine sahip teknik elemanlar yetiştirmek,amaçlanmaktadır.

**GİRİŞ KOŞULLARI** Öğrencilerin sağlık durumu, Bilişim Teknolojileri alanı altında yer alan mesleklerin gerektirdiği işleri yapmaya uygun olmalıdır.

**İSTİHDAM ALANLARI** •Bilişim Teknolojileri alanından mezun olan öğrenciler, seçtikleri dal/meslekte kazandıkları yeterlikler doğrultusunda; •Bilgisayar teknik servisi hizmeti veren bilgisayar firmalarında, kamu kurum ve kuruluşlarında, •Ağ kurulum ve yönetimi hizmeti veren ya da bu hizmete ihtiyaç duyan firma, kamu kurum ve kuruluşlarında, •Kullanıcı ara yüzüne sahip uygulama ve veri tabanı programları kullanımı ve yönetimi hizmeti veren ya da bu hizmetlere ihtiyaç duyan firma, kamu kurum ve kuruluşlarında, •Web tasarımı hizmeti veren veya web ortamında çalışan etkileşimli programlar hazırlayan yazılım şirketlerinde ya da bu hizmetlere ihtiyaç duyan firma, kamu kurum ve kuruluşlarında vb. yerlerde çalışabilirler.

### **ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI**

Elektrik-Elektronik Teknolojisi Alanında elektrik enerjisinin elde edilmesinden, kullanılabilir duruma getirilmesi, dağıtılması, elektrikli araç ve cihazların tesisi ve montajı, bakım onarım ve kullanımının öğretildiği bir bölümdür Elektrik-Elektronik Teknolojisi alanı, altında yer alan dalların yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verir. Sektörün ihtiyaçları, bilimsel ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda gerekli olan mesleki yeterlikleri kazanmış nitelikli meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.

### **ALANIN KAPSADIĞI MESLEKLER**

Bobinajcılık  
Büro Makineleri Elektrikli Ev Aletleri Teknik Servisi  
Elektrik Tesisat ve Pano Montörlüğü  
Endüstriyel Bakım Onarım  
Görüntü ve Ses Sistemleri  
Güvenlik Sistemleri  
Haberleşme Sistemleri  
Otomasyon Sistemleri  
Yüksek Gerilim Sistemleri

### **OKULUMUZDA MEVCUT DALLAR ELEKTRİK TESİSAT VE PANO MONTÖRÜ**

#### **Tanımı**

Elektrik-Elektronik alanında; bina içi ve dışı elektrik tesisatının ve tüm elektrik panolarının kurulumu ile ilgili işleri kendi başına belirli bir süre içerisinde yapma bilgi ve becerisine sahip nitelikli kişidir.

#### **Görevleri**

İşçi sağlığı ve iş güvenliği ile ilgili önlemleri almak.

İş organizasyonu yapmak.

Elektrik boru ve kasalarını yerleştirmek.

Sıva altı elektrik tesisatını döşemek.

Sıva üstü elektrik tesisatını döşemek.

Hazır bir otomatik kumanda sisteminin tesisata bağlantısını yapmak.

Tesisatı kontrol etmek ve onarmak.

Meslekî gelişime ilişkin faaliyetleri yürütmek.

Ev, ticarî kuruluş, fabrika, atölye ve benzeri yerlerde bulunan elektrik tesisatını, ek ve yeni tesisler için, elektrikli ekipmanları, proje, şema ve standartlara uygun olarak kurarak, işletmeye hazır hâle getirmek;

Elektrik sistem ve teçhizatının kontrol bakım ve onarımına yardımcı olmak.

Pano malzeme montajı yapmak.

Bara işlemek.

Teçhizata etiketleme/ kodlama yapmak.

Kablo montajı yapmak.

Pano testini yapmak.

Tesiste/sahada pano montajı yapmak.

## **BOBİNAJCILIK**

### **Tanımı**

Bobinajcı, çeşitli DC/AC elektrik motorları, transformatörler vb. özel elektrik makinelerin sarım, bakım, onarım, montaj ve testlerini kendi başına ve belirli bir süre içerisinde yapma bilgi ve becerisine sahip nitelikli kişidir.

### **Görevleri**

İş planlamasını yapmak.

Elektriksel ölçmeleri yapmak.

Elektrik bağlantılarını yapmak.

Temel düzeyde elektrik hesaplamaları yapmak.

İş organizasyonu yapmak.

Trafo sarımını ve onarımını yapmak.

Elektrik makinelerini seçmek ve bağlantılarını yapmak.

Motorun mekanik kısımlarının bakım ve onarımını yapmak.

Kolektörlü ve kolektörsüz makinelerin elektriksel bakım ve onarımını yapmak.

Özel motorların bakımını yapmak.

## **ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ TEKNİK SERVİS ELEMANI**

### **Tanımı**

Ev ve iş yerlerinde soğutma, ısıtma, pişirme, temizlik, kişisel bakım cihazlarının bakım/onarım ve montajı ile ilgili işleri kendi başına belirli bir süre içerisinde yapma bilgi ve becerisine sahip nitelikli kişidir.

### **Görevleri**

Elektrikli ev aletlerinde kullanılan elektrik motorlarının bakım ve onarımını yapmak.

Isıtıcıların bakım ve onarımını yapmak .

Kesiciler ve parçalayıcıların bakım ve onarımını yapmak.

Gazlı ve elektrikli pişiricilerin bakım ve onarımını yapmak.

Temizleyiciler, havalandırıcıların bakım ve onarımını yapmak.

Basit su tesisatı işlemlerini yapmak.

Çamaşır makinelerinin elektrik arızalarının tespit ve tamirini yapmak.

Çamaşır makinelerinin mekanik arızaların tespit ve tamirini yapmak.

Bulaşık makinelerinin elektrik arızalarının tespit ve tamirini yapmak.

Bulaşık makineleri mekanik arızalarının tespit ve tamirini yapmak.

Çamaşır kurutucuların arızalarının tespiti ve tamirini yapmak.

Akıllı ev aletlerinin bakım ve onarımını yapmak.

Soğutma sistemlerinin bakım ve onarımını yapmak.

Uygun klima seçimini yapmak.

Klimaların bakım onarım ve montajını yapmak.

Bakım ve tamiri yapılan elektrikli ev aletini müşteriye teslim etmeden önce son kontrolünü yapmak.

Bakım onarım hakkında müşteriye bilgi vermek.

Bakım onarım ücretini hesaplayarak tahsil etmek.

## **ENDÜSTRİYEL BAKIM ONARIM ELEMANI**

### **Tanımı**

Elektrik Elektronik alanında, fabrika, atölye vb. işletmelerdeki sistemlerin bakım ve onarımı ile ilgili işleri, kendi başına belirli bir süre içerisinde yapma bilgi ve becerisine sahip nitelikli kişidir.

### **Görevleri**

Arıza tespiti yapmak.

Elektrikli makine ve teçhizatın arızalarını gidermek.

Koruyucu/emniyet tesisatının bakım ve onarımını yapmak.

Dâhilî ve haricî tesisatın bakım ve onarımını yapmak.

Makine, ekipman ve tesisat kurmak.

Makine ve teçhizatın periyodik/koruyucu bakımını yapmak.

Elektronik sistemlerin arızasını tespit etmek.

Elektronik sistemlerin arızalarını gidermek.

Elektronik sistemlerin periyodik bakımını yapmak.

Elektronik cihazların ayarını yapmak.

Baskı devre hazırlamak.

Elektronik sistemi devreye almak için hazırlık yapmak.

## **GÖRÜNTÜ VE SES SİSTEMLERİ TEKNİK ELEMANI**

### **Tanımı**

Işık ve seslendirme sistemlerinin montaj bakım ve onarımına ilişkin işlemleri, radyo, CRT televizyon, LCD televizyon, plazma televizyon, projeksiyon televizyon, video, müzik seti, ev sinema sistemleri, VCD-DVD player, kamera arıza ve bakımına ilişkin işlemleri, kendi başına ve belirli bir süre içerisinde yapma bilgi ve becerisine sahip nitelikli kişidir.

### **Görevleri**

Meslekî matematik işlemlerini yapmak.

Fiziksel büyüklükleri ölçmek.

El aletlerini kullanmak.

Elektrik akımının etkilerine karşı önlem almak.

Temel elektrik malzemelerini seçmek.

DC ve AC devre çözümlerini yapmak.

Lehimleme ve güç kaynağı ile ilgili işlemleri yapmak.

Bilgisayar kullanmak.

Arşivleme ve katalog bilgilerini kullanmak.

Meslekî çizimleri yapmak ve okumak.

Elektriksel büyüklükleri ölçmek.

Mikrodenetleyicili sistemleri kullanmak .

Seslendirme sistemini kurmak.

Oto seslendirme sistemlerinin montajını ve onarımını yapmak.

Işık sistemlerini projelendirmek.

Işık sistemlerinin montaj ve kontrolünü yapmak.

Televizyon arızalarını tespit etmek ve arızalarını gidermek.

PC monitör arızalarının tespiti ve onarımını yapmak.

Projeksiyon TV arızalarının tespiti ve onarımını yapmak.

LCD TV arızalarının tespiti ve onarımını yapmak.

Plazma TV arızalarının tespiti ve onarımını yapmak.

Videoların arıza tespiti ve onarımını yapmak.

Müzik seti onarımını yapmak.

VCD-DVD oynatıcı arızalarının tespiti ve onarımını yapmak.

Projeksiyon cihazını kurmak

## Kimya Teknolojisi Alanı



## Alanın Amacı:

Kimya Teknolojisi alanı altında yer alan dallarda, sektörün ihtiyaçları ve bilimsel ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda gerekli olan mesleki yeterlikleri kazandıran nitelikli meslek elemanlarını yetiştirmektir.

Okulumuzda;

Teknik Lise bünyesinde,

Kimya Teknolojisi alanının, Kimya dalında eğitim verilmektedir. Bu dalda kimya teknisyeninin sahip olduğu; çözelti hazırlama, nitel, nicel, enstrümental ve biyokimyasal analiz, fiziksel, kimyasal ve kalite kontrol işlemlerini yapma, numune alma, araç gereçlerin bakım ve kontrolünü yapma yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. Amacı: Kimya Teknolojisi alanında kimya teknisyenliği mesleğinin yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.

Kimya Teknisyeni:

Kendi başına ve belirli bir süre içerisinde; kimya sektöründe çalıştığı işletmede, iş sağlığı ve iş güvenliği çerçevesinde, iş organizasyonu yapabilen, numune alan, numunenin fiziksel kontrollerini yapabilen, nitel, nicel, biyokimyasal ve enstrümental analiz yapabilen, çözelti hazırlayabilen, kullandığı araç-gereçlerin periyodik bakım ve kontrolünü yapabilen, analiz sonuçlarını rapor edebilen, kimyasal atıkları depolayabilme bilgi ve becerisine sahip nitelikli kişidir.

Kimya Teknoloji Alanının yetiştirdiği, Kimya Teknisyenleri ;

1. Çözelti Hazırlama,
2. Nitel ve Nicel Analizler Yapabilme,
3. Enstrümental Analizler Yapabilme,
4. Biyokimyasal Analizler Yapabilme,
5. Fiziksel Kimyasal ve Kalite Kontrol İşlemlerini Yapabilme,
6. Numune Alma,
7. Araç ve Gereçlerin Bakım ve Kontrolünü Yapma

yeterliliğine sahip meslek elemanlarıdır.

## KİMYA TEKNOLOJİSİ ALANI

Kimya Teknolojisi Alanı çeşitli sanayi dallarında sektörün ihtiyacını karşılayabilecek, bilimsel ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda gerekli olan mesleki yeterliğe sahip meslek elemanlarını yetiştirir. Kimya Teknoloji Alanı sağlık, gıda gibi sektörlerin yanı sıra endüstriyel üretim yapılan tüm sektörlerle yakından ilişkilidir. Rafineri, petrokimya, lastik, çimento, boya, deterjan, kozmetik, tekstil ve ilaç alanlarının tümünde Kimya Teknolojisiyle ilgili birimler bulunur. Kimya Teknolojisi seramik, cam, otomotiv, metal, madencilik, enerji, tarım sektörlerinde geniş yer tutar. Endüstriyel işletmelerin neredeyse tamamında üretim ve kalite kontrol bölümleri Kimya Teknolojisiyle ilişkilidir. Gerekli teknolojilerin oluşturulmasını kapsayan Kimya Teknoloji Alanı ülkelerin kalkınmasında önemli bir role sahiptir. Ülkemizde Kimya Teknoloji Alanı ile ilgili konularda önemli gelişmeler olmaktadır. Tüm sektörlerde olduğu gibi kimya endüstrisinde kullanılan teknoloji ilerlemiş, araştırma-geliştirme çalışmaları artmıştır. Dolayısıyla Kimya Teknoloji Alanıyla ilişkili sektörlerde sürekli yeni ürünler ortaya çıkarılıp ve bunların üretimi için teknolojik yöntemler geliştirilir. Bu nedenle kimya diğer sektörlerin öncüsü konumundadır. Kimya endüstrisi gelişmemiş olan bir ülkenin başka alanlarda ilerlemesi pek mümkün değildir.

Alan/dalda sertifika, belge ve diplomaya götüren tüm programlar ve dallar arasında geçiş yapılabilir. Diploma almaya hak kazanan öğrenci, Kimya Teknolojisi alanının devamı niteliğindeki programların veya bu alana en yakın programların uygulandığı meslek yüksek okuluna sınavsız geçiş yapabilir ya da sınav sonuçlarına göre diğer yüksek öğrenim kurumlarını tercih edebilir.

Alan programının toplam eğitim süresi, 9. sınıftan sonra 3 öğretim yılı olarak planlanmıştır.

## EĞİTİM VE KARIYER İMKÂN LARI:

Kimya Teknoloji Alanından Mezun Olan Öğrencilerimiz Kazandıkları Yeterlikler Doğrultusunda;

1. Cam Fabrikaları,
2. Lastik ve Kauçuk Fabrikaları,
3. Çimento Fabrikaları,
4. Kağıt Fabrikaları,
5. Şeker Fabrikaları,
6. Boya Fabrikaları,
7. Gıda sektörü,
8. İlaç sektörü,
9. Gübre Fabrikaları,
10. Toprak sektörü,
11. Kozmetik ve Temizlik sektörü,

12. Enerji sektörü,
13. Petrol sektörü,
14. Otomotiv Fabrikaları,
15. Metal sektörü,
16. Deri sektörü,
17. Tersaneler,
18. Tekstil sektörü,
19. Petrokimya,
20. Sağlık sektörü,
21. Maden sektörü,
22. İnşaat sektörü

23. Ahşap sektörü vb. yerlerde çalışabilir.

Kimya Teknoloji Alanı Mezunları Lisans Programları

· **Kimya Öğretmenliği**

· **ÖSYM Tarafından Belirlenen Dikey Geçiş Sınavları İle Kimya Mühendisliği, Çevre Mühendisliği gibi birçok Mühendislik ve Lisans Programlarına Geçiş yapabilirler.**

**Kimya Teknoloji Alanı Mezunları Sınavsız Geçiş Yapabileceği Meslek Yüksek Okullar**

**Ayakkabı Tasarımı**

**Deri İşleme Teknolojisi**

**Dericilik Boya Teknolojisi**

**Endüstri Bitkileri Yetiştirme ve Değerlendirme**

**Fermantasyon Fermantasyon Teknikerliği**

**Hasat Sonrası Teknoloji**

**Kağıt ve Kağıt İşleme Teknolojisi**

**Kimya Kimya Teknolojisi**

**Kozmetik Teknolojisi**

**Maden Lastik ve Plastik Teknolojisi**

**Lastik – Plastik Petrol Sondajı ve Üretimi**

**Plastik Teknolojisi Rafineri ve Petrokimya**

**Selüloz ve Kağıt Teknolojisi**

**Selüloz ve Kağıtçılık Şarap Üretimi Teknolojisi ve Bağcılık Şeker Teknolojisi**

**Tarımsal Laboratuvar Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Yağ Endüstrisi**

**Yalıtım Teknolojisi İtfaiyecilik ve Yangın Güvenliği**

**Endüstriyel Seramik**

**Ayakkabı Tasarımı**

**Deri İşleme Teknolojisi**

**Dericilik**