



# ŞEHİT ZAFER KURT MESLEKİ ve TEKNİK ANADOLU LİSESİ

TESİSAT TEKNOLOJİSİ VE İKLİMLENDİRME ALANI





# MİSYONUMUZ

- Atatürk ilke ve inkılâplarına bağlı olarak yetiştirdiğimiz, ÷lkemizin geleceği olan gençlerin hayata atılırken karşılaşacağı engelleri aşmada yardımcı olmak, öğrencilerin, velilerin ve toplumun s÷rekli gelişen beklentilerine ayak uyduracak şekilde kendimizi geliştirmek, huzur ve g÷ven ortamı içinde gençlere kendilerini ifade edebilme yeteneği kazandırmaktır.

# VİZYONUMUZ

- Bizler yarınlara güvenle bakabilmek için, kendine ve milletine güvenen, ahlaki ve kültürel değerlerimizi koruyan, vatani için hiçbir fedakârlıktan kaçınmayan, bağımsız ve özgür düşünebilen, muhakeme yeteneği gelişmiş, bilimde, sporda ve hayatın her alanında başarılı, en güzide üniversitelere yerleştirilmiş çağdaş gençler yetiştirmek istiyoruz.



### ALANIN AMACI:

Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme alanı insan hayatı için yaşamsal önem taşıyan suyun şartlandırılmasını ve sağlıklı tüketimini, gıda, ilaç gibi maddelerin soğukta muhafazasını, yaşam için sağlıklı, konforlu ortam şartlarının oluşturulmasını; endüstri dallarında zorunlu olan hava şartlarının en uygun seviyelerde sağlanmasını kapsar ve hedefler.

Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme; ülkemizde ve dünyada hızla yayılan, teknoloji olarak sürekli gelişen ve yeniliklere açık bir alandır. Bu nedenle bu alan, hem ticari hem de stratejik bir endüstri olarak ülkelerin ilgisini çekmektedir. Bunun yanında, ülkeler tarafından çevre ve doğayı korumak ve mevcut kaynakların kullanımını adına da ciddi hassasiyetlerin gösterildiği ve özel planlamaların yapıldığı bir alandır.

## Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme Alanı Çerçeve Öğretim Programı'nda;

1. Tesisat ve Enerji Sistemleri
2. Soğutma ve İklimlendirme Sistemleri dalları yer almaktadır.

Bu doğrultuda Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme alanı ve alan altında yer alan mesleklerde ulusal ve uluslararası düzeyde standartlara uygun örgün öğretim programı hazırlanmıştır. Bu programı tamamlayan öğrenciye;

- Yeni çağ becerileri ve tasarım odaklı düşünme yaklaşımı doğrultusunda “meslek etiği ve ahilik, iş sağlığı ve güvenliği, teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm, çevre koruma, girişimci fikirler, iş kurma ve yürütme, fikrî ve sınai mülkiyet hakları” konularında mesleki gelişim sağlayacak beceriler kazanma,
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda TS EN ISO Standartları'nda, kuralına uygun teknik resim çizimleri yapma,
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak temel işlemler ve kaynak uygulamalarını tekniğine uygun şekilde yapma,
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak temel elektrik uygulamalarını tekniğine uygun şekilde yapma ile ilgili ortak bilgi, beceri ve yetkinliklerin yanı sıra;



## Tesisat ve Enerji Sistemleri Dalında;

- İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda TS EN ISO Standartları'nda kuralına uygun bilgisayar destekli tesisat meslek resim çizimleri yapma,
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ısıtma ve doğal gaz sistemlerinin montaj bakım ve onarımını ilgili yönetmelik ve standartlara göre yapma,
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda TS EN ISO Standartları'nda kuralına uygun tesisat proje çizimlerini yapma,
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda gaz yakıcı cihazların montaj bakım ve onarımını ilgili yönetmelik ve standartlara göre yapma,
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda sıhhi tesisat ve güneş enerjisi sistemlerinin montaj bakım ve onarımını ilgili yönetmelik ve standartlara göre yapma,

## Soğutma ve İklimlendirme Sistemleri Dalında;

- İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda TS EN ISO Standartları'nda kuralına uygun bilgisayar destekli soğutma meslek resim çizimleri yapma,
  - İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak temel soğutma ve iklimlendirme sistemlerinin montaj bakım ve onarımını ilgili yönetmelik ve standartlara göre yapma,
  - İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda TS EN ISO Standartları'nda kuralına uygun iklimlendirme ve soğutma proje çizimleri yapma,
  - İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda endüstriyel soğutma cihazlarının montaj bakım ve onarımını ilgili yönetmelik ve standartlara göre yapma,
  - İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda merkezi iklimlendirme ve havalandırma sistemlerinin montaj bakım ve onarımını ilgili yönetmelik ve standartlara göre yapma
- ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

## **BELGELENDİRME**

Mezun olan öğrenciye, alan ve dalını gösteren diploma ve iş yeri açma belgesi ile birlikte seçmeli meslek dersleri ile ulaşabileceği ilgili mesleklere ait sertifika verilmektedir. Mesleki ve teknik ortaöğretim programlarından mezun olanlardan isteyenlere, Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi kapsamında, öğrenim süresince kazandıkları temel yeterlilikler hakkında bilgiler içeren Europass sertifika/diploma ekiyle alınan ve başarılan öğrenme birimini, mesleki eğitim gördüğü veya stajını yaptığı işletmenin adını gösterir belge düzenlenir.

## **EĞİTİM VE KARIYER İMKANLARI**

Meslek lisesi Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme Alanından mezun olan öğrenciler iki yıllık meslek yüksek okullarının TESİSAT TEKNOLOJİSİ, İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA TEKNOLOJİSİ ve DOĞALGAZ VE TESİSATI TEKNOLOJİSİ bölümlerine TYT sınav puanı ile girebilmektedir. Ayrıca dört yıllık fakültelerin TESİSAT ÖĞRETMENLİĞİ ve ENERĐİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ bölümlerine katkı puanı alarak rahatlıkla eğitimlerini devam edebilmektedir.

## EĞİTİM VE KARIYER İMKANLARI

Bunların yanında iki yıllık meslek yüksek okulu mezunları iki yılın sonunda DİKEY GEÇİŐ SINAVINA girerek dört yıllık TEKNOLOJİ FAKÜLTELERİNE veya MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ bölümlerine geçiŐ hakkını elde edebilirler. Ayrıca KPSS puanı ile kamu kurumlarında Tesisat teknisyeni, soğutma ve iklimlendirme teknisyeni, Isıtma tesisatı teknisyeni olarak iŐ bulabilmektedirler. İŐ yeri açma belgeleri ile kendi iŐyerlerini açabilirler.

# İSTİHDAM ALANLARI

- Isıtma ve doğalgaz taahhüt firmaları
  - Yakıcı cihazların servisleri
  - Fabrikaların kazan daireleri
  - Sıhhi tesisat taahhüt firmaları
  - Soğutma ve iklimlendirme teknisyenleri, kendi iş yerlerini açabilir. Bakım ve onarım görevi gibi işlerle ilgili olarak özel sektörde ya da kamu kurum ve kuruluşlarında çalışabilirler. Merkezî iklimlendirme ve havalandırma teknisyenleri, merkezî iklimlendirme tesislerinin imalatında ve bakım onarım hizmeti veren firmalarda çalışabilirler. Bunun yanında:
- Ev ve ticari tip soğutma cihazlarının imalatını yapan fabrikalarda,
  - Özel soğutucu imalatı yapan işletmelerde,
  - Soğutma cihazlarına servis veren işletmelerde,
  - Klima servis, montaj ve imalatında,
  - Klima, kat kliması taahhüt firmalarında,
  - Merkezî iklimlendirme sistemlerinin imalat ve servis işlerinde çalışabilirler.



# YÜKSEKÖĞRETİM PROGRAMLARI



# YÜKSEKÖĞRETİM PROGRAMLARI

## ➤ LİSANS

- İş Sağlığı ve Güvenliği
- Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği
- Enerji Sistemleri Mühendisliği



## **MESLEK DERSLERİ**

(TESİSAT VE ENERJİ SİSTEMLERİ DALI):

MESLEKİ GELİŞİM ATÖLYESİ

TEKNİK RESİM

TEMEL İŞLEMLER VE KAYNAK ATÖLYESİ

TEMEL ELEKTRİK

BİLGİSAYAR DESTEKLİ TESİSAT MESLEK RESMİ

ISITMA VE DOĞAL GAZ TESİSATI ATÖLYESİ

TESİSAT PROJELERİ

GAZ YAKICI CİHAZLAR ATÖLYESİ

SIHHİ TESİSAT VE GÜNEŞ ENERJİSİ ATÖLYESİ

İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM

## **MESLEK DERSLERİ**

(SOĞUTMA VE İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ DALI):

MESLEKİ GELİŞİM ATÖLYESİ

TEKNİK RESİM

TEMEL İŞLEMLER VE KAYNAK ATÖLYESİ

TEMEL ELEKTRİK

BİLGİSAYAR DESTEKLİ SOĞUTMA MESLEK RESMİ

TEMEL SOĞUTMA VE İKLİMLENDİRME ATÖLYESİ

İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA PROJELERİ

ENDÜSTRİYEL SOĞUTMA ATÖLYESİ

MERKEZİ İKLİMLENDİRME VE HAVALANDIRMA ATÖLYESİ

İŞLETMELERDE MESLEK EĞİTİM

# TESİSAT TEKNOLOJİSİ VE İKLİMLENDİRME ALANI ÖĞRENCİLERİMİZİN ÇALIŞMALARI





# DEPREM FARKINDALIK HAFTASI ÇALIŞMASI



**Deprem gerçeğine  
dikkat çektiler!**

**BU HATALAR  
ÖLDÜRÜR..!**

Yaptıkları temel, kolon ve zemin çalışmalarıyla binalarda yapılan hatalara dikkat çektiler.

