

# Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme Alanı



## 1. ÖĞRETİM PROGRAMININ AMAÇLARI

Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme; ülkemizde ve dünyada hızla yayılan, teknoloji olarak sürekli gelişen ve yeniliklere açık bir alandır. Bu nedenle alanımız, hem ticari hem de stratejik bir endüstri olarak ülkelerin ilgisini çekmektedir. Bunun yanında, ülkeler tarafından çevre ve doğayı korumak ve mevcut kaynakların kullanımı 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.

\* Okulumuzda **Tesisat ve Enerji Sistemleri, dalında eğitim verilmektedir. Ama Soğutma ve İklimlendirme Sistemleri** dallarında eğitim verebilecek kapasitededir; şartlar müsaade ettiğinden bu dalımızı açacağız. Programın eğitim süresi 4 yıldır.

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.

## **2. 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 başarılı öğrenme birimini, mesleki eğitim gördüğü veya stajını yaptığı işletmenin adını gösterir belge düzenlenir.

## **3. 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 ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ bölümlerine katkı puanı alarak rahatlıkla eğitimlerini devam edebilmektedir. Bunların yanında iki yıllık meslek yüksek okulu mezunları iki yılın sonunda DİKEY GEÇİŞ SINAVINA girerek dört yıllık TEKNOLOJİ FAKÜLTELERİNE veya MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ bölümlerine geçiş hakkını elde edebilirler. Ayrıca KPSS puanı ile kamu kurumlarında Tesisat teknisyeni, soğutma ve iklimlendirme teknisyeni, Isıtma tesisatı teknisyeni olarak iş bulabilmektedirler. İş yeri açma belgeleri ile kendi işyerlerini açabilirler.

#### 4. YÜKSEKÖĞRETİM PROGRAMLARI

| Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme |  | Öğretim Programları                  |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|
| ÖNLİSANS                             |  | Doğalgaz ve Tesisatı Teknolojisi     |
|                                      |  | İklimlendirme ve Soğutma Teknolojisi |
|                                      |  | Yapı Tesisat Teknolojisi             |
| Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme |  | Öğretim Programları                  |
| LİSANS                               |  | Enerji Sistemleri Mühendisliği       |
|                                      |  | Makine Mühendisliği                  |