



Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Teknik Bilimler MYO, Elektrik ve Enerji Bölümü /Doğalgaz ve Tesisatı Teknolojisi
Programı

PROGRAM EĞİTİM VE AMAÇLARI

Tarih: 20 Mayıs 2026 **Versiyon:** 1.0 **Onaylayan:** Bölüm Başkanı

1. GİRİŞ

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Doğalgaz ve Tesisatı Teknolojisi Programı; enerji sektörünün bölgesel ve ulusal ihtiyaçlarına yönelik, gaz dağıtım şebekeleri, iç tesisat ve ısıtma sistemleri alanında uzmanlaşmış nitelikli ara kademe elemanlar (Doğalgaz Teknikeri) yetiştirmeyi amaçlayan 2 yıllık bir ön lisans programıdır. Programımız, Bologna Süreci ile tam uyumlu olup 120 AKTS kredisinden oluşmaktadır. Eğitim süreçlerimiz; YÖK standartları, TYÇ (Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi) ve MEDEK akreditasyon kriterleri doğrultusunda, güncel teknolojik gelişmeleri ve iş sağlığı güvenliği standartlarını temel alarak yapılandırılmıştır.

2. PROGRAMIN AMACI

Programın temel amacı; doğalgaz ve enerji sektörünün ihtiyaç duyduğu, teknik uygulama becerisi yüksek, yenilikçi, etik değerlere sahip ve sektördeki dijital dönüşüme uyum sağlayabilen teknikerler yetiştirmektir.

Bu kapsamda amaçlarımız:

- Doğalgazın kaynağından son kullanıcıya kadar iletimi ve dağıtım süreçlerinde güvenli ve verimli sistemler kurma yetkinliği kazandırmak.
- Enerji verimliliğine ve sürdürülebilirliğe katkı sunmak.
- Öğrencilere toplumsal sorumluluk bilinci kazandırarak sektöre donanımlı bireyler kazandırmak.
- Çağdaş enerji teknolojilerini bilen, ekip çalışmasına yatkın ve meslek ahlakına uyan doğalgaz teknikerleri yetiştirmek.

3. PROGRAMIN HEDEFLERİ

Sektörel ihtiyaç analizleri ve paydaş geri bildirimleri doğrultusunda belirlenen kısa ve uzun vadeli hedeflerimiz şöyledir:

Hedef Alanı	Kısa Vadeli Hedef (1-2 Yıl)	Uzun Vadeli Hedef (3-5 Yıl)	Ölçüm Yöntemi / Gösterge
Eğitim Kalitesi & Müfredat	Müfredatın sektör paydaşları (ARMADAŞ, ASB Deniz, Turunç Müh.) önerileriyle güncellenmesi; Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Yalıtım Teknikleri derslerinin müfredata entegrasyonu.	MEDEK (Mesleki Eğitim Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği) akreditasyon sürecinin başarıyla tamamlanması ve sürdürülebilir kalite güvence sisteminin kurulması.	Program kurulu müfredat revizyon tutanakları, MEDEK Öz Değerlendirme Raporu (ÖDR) ve akreditasyon belgesi.
Sanayi İş Birliği & Staj	Protokol imzalanan 3 büyük sektör kuruluşu ile işletmede beceri eğitimi koordinasyonunun sağlanması ve her dönem en az 15 öğrenciye doğrudan sahada aktif staj imkanı sunulması.	Üniversite-sanayi iş birliği protokol sayısının en az 6'ya çıkarılması; ortak sertifikasyon veya mesleki eğitim projelerinin hayata geçirilmesi.	İmzalı iş birliği protokolleri, dönem sonu İşyeri (Dış Paydaş) Değerlendirme Formları ve kontenjan sayıları.
Laboratuvar & Altyapı	Tesisat ve kaynak atölyelerindeki donanımların İSG (İş Sağlığı ve Güvenliği) standartlarına tam uyumlu hale getirilmesi; havalandırma ve gaz algılama emniyet altyapısının revize edilmesi.	Atölyelerin modern endüstriyel regülatörler, gaz kontrol hatları (Gas Train) ve plakalı eşanjör deney setleriyle donatılarak tam kapsamlı bir Uygulamalı Gaz Teknolojileri Laboratuvarına dönüştürülmesi.	Yüksekokul İSG kurul raporları, laboratuvar envanter kayıtları ve öğrenci atölye memnuniyet anketleri.
Öğrenci Gelişimi & Memnuniyet	Ders vize ve final değerlendirme anketlerindeki genel öğrenci memnuniyet oranının en az %80 seviyesinde tutulması; her dönem en az 1 teknik gezi (Örn: RMS-C istasyonları) düzenlenmesi.	Öğrenci memnuniyet oranının kalıcı olarak %90 üzerine çıkarılması; teknik ve sosyal gelişim alanlarında (Gönüllülük Çalışmaları vb.) öğrenci proje katılım oranının %50 artırılması.	Dönemlik öğrenci vize/final anket sonuçları, teknik gezi onay yazıları ve öğrenci sosyal sorumluluk faaliyet raporları.

4. PROGRAM ÇIKTILARI (Öğrenci Kazanımları)

Programımızdan mezun olan bir doğalgaz teknikeri aşağıdaki 10 temel yetkinliğe sahip olur:

PÇ 1:

Doğalgaz tesisatı, dağıtımı, depolanması ve işletimi ile ilgili temel, güncel ve uygulamaya yönelik bilgileri; sistem bileşenlerini, çalışma prensiplerini, ilgili mevzuat ve standartları açıklar ve uygular.

PÇ 2:

Doğalgaz tesisatlarında iş sağlığı ve güvenliği, çevre koruma, kalite süreçleri ve ilgili teknik mevzuat hükümlerini uygulamalarda dikkate alır.

PÇ 3:

Doğalgaz ve tesisatı teknolojileri alanındaki güncel gelişmeleri, yeni cihaz ve ekipmanları, sektör uygulamalarını ve mevzuat değişikliklerini takip eder ve mesleki çalışmalarına yansıtır.

PÇ 4:

Mesleki uygulamalarda bilişim teknolojilerini, tesisat hesaplama programlarını, CAD tabanlı çizim yazılımlarını ve dijital ölçüm-kontrol sistemlerini etkin şekilde kullanır.

PÇ 5:

Doğalgaz tesisatlarında kullanılan kaynak işlemlerini, boru ve bağlantı elemanlarının montajını, bakım-onarım uygulamalarını ve arıza tespit süreçlerini teknik kurallara uygun olarak gerçekleştirir.

PÇ 6:

Doğalgaz ve tesisat sistemlerine ait proje, hesap, rapor ve ölçüm sonuçlarını yazılı ve sözlü olarak açık, anlaşılır ve teknik kurallara uygun biçimde ifade eder.

PÇ 7:

Doğalgaz ve tesisat projelerinin etüt, planlama, tasarım ve uygulama süreçlerinde karşılaşılan mesleki problemleri analitik ve eleştirel yaklaşımla değerlendirir; ekip üyesi olarak sorumluluk alır ve çözüm geliştirir.

PÇ 8:

Mesleki gelişim, kariyer yönetimi, sertifikasyon süreçleri ve yaşam boyu öğrenme konularında farkındalık sahibidir; yeni teknolojilere ve sektörel gereksinimlere uyum sağlar.

PÇ 9:

Alanı ile ilgili veri toplama, uygulama, proje hazırlama, raporlama ve sonuçların paylaşılması süreçlerinde etik, bilimsel, toplumsal ve kültürel değerlere uygun davranır.

PÇ 10:

Bir yabancı dili kullanarak alanı ile ilgili teknik dokümanları, katalogları ve standartları takip eder; meslektaşları ile temel düzeyde iletişim kurar.

5. EĞİTİM VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

Eğitim modelimiz %40 Teorik, %30 Laboratuvar Uygulamaları, %20 Endüstriye Dayalı Eğitim (Staj) ve %10 Proje/Seçmeli derslerden oluşmaktadır. Başarı ölçümünde; vize/final sınavlarının yanı sıra, laboratuvar raporları ve saha uygulama performansları esas alınır.