

PETROL ENDÜSTRİSİ TEKNİSYENİ

TANIM

Petrol ürünlerini yüzeyden temizleme ve fiziksel ölçümler yapan, numune olarak analiz sonuçlarını değerlendiren, petrol, petrol ürünleri ve türevlerini taşıyabilen ve depolayabilen kişidir.

A- GÖREVLER

İş sağlığı ve güvenliği kurallarına, çevre koruma düzenlemelerine, mesleğin verimlilik ve kalite gerekliliklerine uygun olarak;

Kimya mühendisi veya kimyagerin direktifleri doğrultusunda;

- İş organizasyonu yapar,
- Akış ölçümü yapar,
- Vanaları kullanır,
- Bağlantı elemanlarının kontrolünü yapar,
- Sızdırmazlık kontrolü yapar,
- Petrol proseslerinde sıcaklık ve basınç ölçümü yapar,
- Ani sıcaklık ve basınç değişimlerinin neden olabileceği zararlara karşı önlem alır,
- Konveksiyon, kondüksiyon ve radyasyon ile ısı aktarımını gerçekleştirir,
- Kolon, dram ve eşanjörlerde kontrol işlemini gerçekleştirir,
- Yanar ekipman, döner ekipman ve sürücü ekipman kontrolü yapar,
- Metallerde korozyonu tespit eder,
- Petrol prosesinde korunma yöntemlerini uygular,
- Petrol ürünlerinin taşınmasında dolum/boşaltım yapar,
- Petrol ve petrol ürünlerini depolar,
- Petrol ürünlerinin yüzeyden temizlenmesini yapar
- Petrol döküntüsü olan alanı kontrol altına alır,
- Petrollü zeminde temizlik yapar,
- Proseste numune alır ve analiz sonuçlarını değerlendirir,
- Petrol türevlerinde fiziksel ölçümler yapar,
- Azot ve hidrojen gazları üretir,
- Proses havasını ve soğutma suyunu prosese hazır hâle getirir,
- Proseste numune alma, analiz sonuçlarını değerlendirme ve petrol türevlerinde fiziksel ölçümler yapar.
- Etilen, polietilen, propilen, vinil klorür monomeri, hidroklorik asit, polivinil klorür ve kostik üretimi ve etilen, propilen, toluen, ksilen ve metan türevlerinin üretimini yapar,
- Petrol türevlerinin eldesi ve rafineri proseslerinin kontrolünü yapar,
- Meslekî gelişime ilişkin faaliyetleri yürütür.

PETROL ENDÜSTRİSİ TEKNİSYENİ

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Deney tüpü, pipet, büret, desikatör, huni, mezür,
- Beher, erlen, baget, geri soğutucu, düz soğutucu,
- Termometre, manometre, damıtma balonu, ayırma hunisi,
- Kristalizuar, petri kabı, erime noktası tayin cihazı,
- Tartı ve ölçü aletleri, iş güvenliği teçhizatı,
- Havan, havaneli, kapsül, meçe hunisi, kroze, porselen fincan,
- Etüv, kül fırını, santrifüj, spektrofotometre, atomik absorpsiyon,
- Spektrofotometresi alev fotometresi, viskozimetre, pH metre, elektronik terazi, refraktometre, gaz ve sıvı kromatografisi,
- Su banyosu, ısıtıcılı manyetik karıştırıcı, dijital büret, çeker ocak, elek takımı, güç kaynağı,
- Reaktör ve reaktör donanımı, kaldırma, taşıma, yükleme, boşaltma araç ve gereçleri,

PETROL ENDÜSTRİSİ TEKNİSYENİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Petrol Endüstri Teknisyeni olmak isteyenlerin;

- Fen bilimlerine, özellikle kimyaya ilgili,
- Problem çözme becerisi olan,
- Analitik düşünme becerisine sahip,
- İletişim ve iş birliğine açık,
- Öğrenmeye istekli,
- Dikkatini uzun süre bir noktaya yoğunlaştırabilen,
- Tedbirli,
- Yönergeleri izleyebilen,
- Gerektiğinde bir sorunu ele alıp çözebilen, kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Petrol Endüstrisi Teknisyeni; petrokimya rafinerilerinde çalışır. Kullanılan malzemelerin büyük bir çoğunluğu petrol ve petrokimya alanındaki araç ve gereçlerdir. Çalışma ortamı kapalı, gürültülü, kimyevi madde kokulu ve kimyevi madde kalıntılıdır. Ciltte, gözde ve solunum yollarında tahriş edici reaksiyonlara, kesiklere, ateş ve kimyasal madde yanıklarına maruz kalabilirler. Kişi verilen yönergelerle göre işini tek başına yürütür. Ancak zaman zaman petrol mühendisi, tekniker ve diğer çalışanlarla iletişime girebilir. Uzun çalışma saatleri ve seyahat etmeleri gerekebilir.

PETROL ENDÜSTRİSİ TEKNİSYENİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

Mesleğin eğitimi, mesleki ve teknik ortaöğretim okul/ Kimya Teknolojisi alanının “Petrol Endüstri” dalında verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine girebilmek için,

- Ortaokulu tamamlamış olmak,
- Milli Eğitim Bakanlığınca okul türlerine ve alan/dala göre belirlenen giriş koşullarını taşımak.

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

- Mesleğin eğitim süresi 4 yıldır.
- Ortak genel kültür dersleri ve alanın temel ortak kazanımları içeren meslek dersleri 9. sınıfta verilmekte olup yılsonunda öğrenci dal/mesleğini belirler.
- 9. sınıfın sonunda, bölgesel ve sektörel ihtiyaçlar, okulun donanımı, öğretmen ve fizikî kapasitesi ile öğrencilerin ilgi ve istekleri de dikkate alınarak dal/meslek seçimi yapılmaktadır.
- Dal/mesleğe ait kazanımları içeren dersler 10, 11. ve 12. sınıfta verilmektedir.
- Başarı düzeyleri iyi derece olanlar akademik destek dersleri içeren programı tercih etme hakkına sahiptir.

Mesleki eğitim, okulda teorik/uygulamalı, işletme ve atölye ortamlarında ise uygulamalı olarak verilmektedir.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Meslek eğitimini bitirenler meslek lisesi diploması verilmektedir.

Ayrıca, 3308 sayılı kanunda belirtilen hükümler doğrultusunda, ustalık belgesinin yetki ve sorumluluklarını taşıyan mesleklerinde bağımsız işyeri açma belgesi de verilmektedir.

PETROL ENDÜSTRİSİ TEKNİSYENİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Petrol Endüstri Teknisyeni, petrokimya sanayii dediğimiz petrolden çeşitli maddeler elde edilen işletmelerde, Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş. (TÜPRAŞ) ve Petro-Kimya Holding A.Ş. (PETKİM) gibi şirketlerde, Ham maddesi petrol olan boya, pet şişe, lastik vb. ürün imali yapan özel veya kamu işletmelerinde, rafineri, termik santraller, akaryakıt dağıtım ünitelerinde, Özel veya Kamu kurum ve kuruluşlarının petrol ile ilgili analiz yapan laboratuvarlarında çalışabilirler.

Mesleğin gelecekteki çalışma alanı gelişen teknolojiye paralel olarak daha da genişleyecektir. Günümüzde yaygın kullanım alanı bulunan petrokimya ürünlerinin işlendiği işletmelerin hızla artması ve tüketicinin kaliteli mal isteği bu alanda teknik eğitim görmüş personel ihtiyacını artırmaktadır

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

- 3308 sayılı “Mesleki Eğitim Kanunu” gereğince, işletmelerde mesleki eğitim gören öğrencilere, işletmelerce asgari ücretin net tutarının yirmi ve üzerinde personel çalıştıran işyerlerinde yüzde 30’undan, yirmiden az personel çalıştıran işyerlerinde yüzde 15’inden aşağı olmamak üzere ücret verilir.
- Eğitim gören öğrencilerin iş kazası ve meslek hastalıkları ile ilgili sigorta primleri devletçe karşılanır.
- Öğrenciler, mesleki eğitim yaptıkları işletmelerin sosyal imkânlarından faydalanır.

EĞİTİM SONRASI

Çalışanların asgari ücretten başlayan kazanç durumu, çalışılan işyerinin büyüklüğü, kişinin tecrübesi, çalışma kapasitesi ve sektörün ücret düzeyine göre değişebilmektedir.

Kamu sektöründe ise, devlet memurlarına uygulanan maaş sistemi yürürlüktedir. Kamu kurum ve kuruluşlarında görev alanlar lise mezunlarına göre bir üst derece ile göreve başlarlar.

PETROL ENDÜSTRİSİ TEKNİSYENİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Meslek liselerinin Kimya Teknolojisi Petrol Endüstri dalından mezun olanlar alanın/bölümün devamı niteliğinde olan ve YKS Kılavuzunda belirtilen yükseköğretim ön lisans programlarını tercih ettikleri takdirde ek puan verilmektedir.

Teknoloji Fakültelerinin, Sanat ve Tasarım Fakültelerinin, Turizm Fakültelerinin, mesleki ve teknik orta öğretim kurumları (M.T.O.K) mezunlarına ayrılan kontenjanlarını tercih etmeleri halinde öncelikli olarak yerleştirilmektedir.

Ayrıca mezunlar, yükseköğretime giriş sınavlarında başarılı oldukları takdirde, YKS Kılavuzunda belirtilen programlara yerleştirilebilirler.

Meslekte uzmanlaşma ve yükselmeyi sağlayan, tecrübe veya ek bilgi ve beceri kazandıracak kurslar, seminerler, hizmet-içi eğitim gibi olanaklar aracılığıyla nitelik artışı sağlanabilir.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Meslek eğitimini bitiren petrol endüstri teknisyenlerinden özel sektörde çalışanlar yetenekleri, statüleri ve sektörün kuralları çerçevesinde çalışma deneyimi, başarısı ve idarecilik vasıflarına göre amirlerinin kararıyla ustabaşı olabilirler.

Kamu kurum ve kuruluşlarında görev alanlar Kurumlarının Görevde Yükselme mevzuatına göre yükselebilirler.

BENZER MESLEKLER

- Kimya Teknisyeni,
- Petrol-Petrokimya Teknisyeni
- Petrol İşleme Operatörü
- Rafineri İşlem Teknisyeni
- Gaz Tesisi Operatörü

PETROL ENDÜSTRİSİ TEKNİSYENİ

H. EK BİLGİLER

I- KAYNAKÇA

- Meslek elemanları,
- İlgili Mesleki Eğitim Kurumları
- Milli Eğitim Bakanlığı MEGEP projesine ait yayın ve dokümanlar,
- Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması – ISCO-08,
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) Üyesi Kuruluşlar.

İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- <https://kariyerkapisi.cbiko.gov.tr/>,
- Türkiye İş Kurumu web sayfası www.iskur.gov.tr,
- Mesleğim Hayatım web sitesi <https://meslegimhayatim.meb.gov.tr/>,
- T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi <http://osym.gov.tr/>,
- Bünyesinde Meslek Bilgi Merkezi Bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri.

Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.